CONTENIDO

AÑO 1999

NUMERO EXTRAORDINARIO

RELATO OFICIAL

"INJURIAS QUIRURGICAS DE LA VIA BILIAR"

DR. EDUARDO CASSONE MAAC
Profesor Asociado a cargo de la Cátedra Clinica Quirúrgica III,
Fac. Clencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo
Jefe del Servicio de Cirugia, Hospital Central, Mendoza

DR. PABLO SONZINI ASTUDILLO MAAC
Profesor Titular de Cirugia, Unidad Hospitalaria de Cirugia "Dr. Pablo Luis Mirizzi",
Hospital Nacional de Clínicas, Universidad Nacional de Córdoba
Miembro Correspondiente Nacional, Academia Argentina de Cirugía

INDICE del RELATO

Prólogo.	47
Introducción.	
Etiología v fisiopatogenia	
Paciente	
Procedimiento quirúrgico	. 51
Cirulano	
Mecanismo de producción. Fisiopatología	
Propuesta de Clasificación.	
Diagnóstico, Manifestaciones clínicas	
En la operación	
En el postoperatorio	
Pilares del diagnóstico	
Métodos incruentos	
Métodos invasivos	
Combinación de procedimientos	
Tratamiento quirúrgico.	
Tratamiento quirdigico.	
Tratamiento intraoperatorio inmediato	
Tratamiento postoperatorio inmediato	
Suturas v anastomosis	
Aspectos básicos	
Aspectos generales	
Anastomosis biliar término-terminal	67
Hepático-yeyunostomía en "Y" de Roux	68
Anastomosis sin sutura o con injerto mucoso. Resección hepática. Trasplante hepático	
Complicaciones y secuelas de la cirugia reparadora	
Manejo de las secuelas de la cirugia reparadora	
Tratamiento conservador	
Relaparoscopia	
Intervencionismo radiológico	
Intervencionismo endoscópico	
Manejo combinado	
Manejo de la bilirragia, bilioma, coleperitoneo y la hipertensión biliar postoperatoria	
Prevención	
Formación del cirujano	
Tecnología	
Operación	
Maniobras quirúrgicas	
Conversión	82
Drenaje de cavidad	83
Drenaje transcistico	83
Colangiografia operatoria	83
Costo-beneficio	
Aspectos legales	85

Encuesta	88
Resultados	89
Conclusiones	93
Cirujanos que colaboraron con la encuesta	95
Bibliografía	99

ABREVIATURAS

CA	Colecistectomía abierta.
CDA	Colédoco-duodeno-anastomosis.
CL	Colecistectomía laparoscópica.
CIO	Colangiografía intraoperatoria.
CRE	Colangiografía retrógrada endoscópica.
HYA	Hepático-yeyuno-anastomosis.
HTB	Hipertensión biliar.
IQVB	Injuria quirúrgica de vías biliares.
PE	Papilotomía endoscópica.
RMN.	Resonancia magnética nuclear. Colangio-resonancia.
TAC	Tomografía axial computarizada.
TPH	Colangiografía trans-parieto-hepática.
"Stent"	Endoprótesis.
VBA	Via billar accesoria.
VBP	Vía biliar principal.

PRÓLOGO

La Asociación Argentina de Cirugía nos ha conrerido la enorme responsabilidad de elaborar el último Relato Oficial del Siglo XX, sobre Injurias Quirúrgicas de la Via Biliar, un tema de profunda trascendencia y significación, de alcance universal y que despierta en los cirujanos poderosa atracción y es fuente de numerosas controversias. Agradecemos, pues, a la Comisión Directiva de la Asociación por habernos acordado este privilegio, que significa la máxima distinción académica que puede honrar a un cirujano argentino.

Manifestamos nuestro reconocimiento a los Dres. Luis V. Gutiérrez, Leonardo Mc Lean, Pablo Curutchet, Martin Minura, Eduardo Saad, Jorge Moroni y Alfredo Martínez Maruli, entre otros distinguidos colegas, por su apoyo y afecto. A los cirujanos argentinos que han colaborado con voluntad y eficiencia en la Encuesta Nacional y que han puesto a nuestra disposición su valiosa casuística personal, componente imprescindible del presente Relato.

Eduardo Cassone desea realizar su primer homenaje a la memoria de sus padres que lo han acompañado espiritualmente desde su infancia v uventud v a su esposa Florencia Ferreira Funes. quien desde siempre apoya sus esfuerzos con cariño y dedicación, actitud compartida por sus hijos, Asimismo, desea recordar a los Dres, Carlos Padint, su primer maestro de cirugía; a Manuel Baro, con guien compartieron años de intensa y proficua labor; a Oscar Masetto que con amplitud de espíritu y brillante intelecto, le permitió desarrollar su trabajo e inquietudes en un ambiente de estudio y respeto en el Servicio de Cirugía del Hospital Central y en la Cátedra de Clínica Quirúrgica III de la Universidad Nacional de Cuvo, También desea mencionar a los Dres, Jorge Faccas, Daniel Trentacoste, Horacio Pereyra, Raúl Martín, Roberto Staneloni v Eduardo José Cassone, por su compañerismo y amistad compartida en intensas y prolongadas jornadas de trabajo durante años. Asimismo, quiere hacer presente su reconocimiento a todos los integrantes del Servicio de Cirugía del mencionado Hospital y Cátedra, por su apoyo y colaboración, y a los Residentes de Cirugía, por su entusiasmo y constancia. Entre los médicos extranjeros, su agradecimiento a Peter Dineen¹, G. Tom Shires y a Jesto Paul Chigot por sus enseñanzas, oportunos consejos y generosa acogida. Y también a Maruel Amengual, con quien inició la cirugía laparoscópica en Mendoza, por su amistad y sabiduría.

Pablo Sonzini Astudillo dedica este esfuerzo a la figura inolvidable de su padre, a la rectitud y tenacidad de Teresita Martínez Zuviría, su madre, al leal apoyo de Susana Sarría Deheza, su mujer y al afecto de sus hijos. A los maestros de su Residencia en el Hospital "San Roque" de Córdoba, Dres. Carlos Sonzini Astudillo, Manuel Cuenca Pérez*, Jorge Bertola* y Eduardo Casaretto. A los responsables de su formación en el extranjero. Dres. Daniel Jaeck, Jean Escat, Michel Adloff, Brice Gayet y Jacques Marescaux. A las enseñanzas de sus amigos de la Unidad de Cirugía "Dr. Pablo Luis Mirizzi* del Hospital Nacional de Clínicas de Córdoba, Dres. Juan Carlos Centarti, Roald Martini, Máximo Cornet y Luis Gramática, sin olvidar al resto de los médicos v a tantas camadas de brillantes residentes. A sus colegas y colaboradores de la Fundación "Carlos Oulton" y de la práctica privada, Federico Minuzzi, Félix Sarría Allende, Gustavo Minuzzi, Bernardo Sonzini Astudillo, Mario Linares, Luis Duret, Elisa Martins, Pascual Rousse, Mario Castellari, Sergio Lucino v Carlos Oulton.

Los autores agradecen al Editor Jefe de la Revista Argentina de Cirugía, Dr. Eduardo B. Arribalzaga, por su generosa disposición y voluntad para la publicación de este Relato. A la Secretaria de la Asociación Argentina de Cirugía, Sra. Victoria I. de Coiset por el esfuerzo y la constancia de distribuír y clasificar la Encuesta; y a todo el personal, por su permanente disposición. Agradecen nuevamente a la Asociación, esta vez por haberles ofrecido la oportunidad de forjar una sólida amistad.

INTRODUCCIÓN

La cirugía billar constituye en el mundo ocidental, incluída la Argentina, la práctica más frecuente de la cirugía general y, lamentablemente, la Injuria Quirúrgica de la Vía Billar -complicación más indeseable de esta cirugía-, continúa significando una afección de mal pronóstico si el diagnóstico no es oportuno y el tratamiento inadecuado.

Este hecho de enorme importancia y de alcance universal, ha ocupado el interés de una gran cantidad de autores! 6. 17, 21, 22, 46, 56, 56, 57, 71, 326, 135, 154, 157, 166, 166, 168, 100, 200, 201, 210, 210

En nuestro país, el tema ha sido discutido en profundidad, al punto de que fue Relato Oficial del IV Congreso Argentino de Cirupía en 1932, por parte de los Doctores E. Romagosa, J. M. Allende y J. A. Althabe⁴⁹. En 1950, el Relato Oficial del XVI Congreso Argentino de Cirupía, estuvo a cargo del Dr. A. Negri¹⁰¹ sobre este mismo tema y, más recientemente, en 1978, en el XLIX Congreso Argentino de Cirupía, los Dres. A. E. Wilks y R. A. Berri, lo trataron en forma exhaustiva y actualizada²⁹⁰.

Sin embargo, desde entonces, tres hechos fundamentales han modificado algunas perspectivas sobre esta problemática. Un fenómeno rápidamente expansivo conmovió el sereno y estable horizonte de la cirugía de las vías biliares: la irrupción de la cirugía laparoscópica. En efecto, hace más de diez años que explosivamente se difundió esta modalidad quirúrgica para realizar la dirugia biliar. Constituve, sin duda, la primera vez en la historia de la cirugía moderna, que una técnica, basada en métodos no convencionales hasta ese momento, se hava extendido y aceptado por la comunidad médica con tanta rapidez, sin haberse evaluado antes una relación costo-beneficioseguridad, en forma apropiada y responsable. El interés en adquirir el dominio de nuevas tecnologías por parte de los cirujanos, la presión de la industria especializada y la aceptación y demanda de los pacientes, contribuyeron para que este fenómeno se extendiera por todo el mundo, casi con la misma celeridad. Las evaluaciones iniciales de la colecistectomía laparoscópica señalaron un marcado incremento de las injurías quirúrgicas de vías biliares con respecto a la cirugía abierta³⁷.

Otros dos hechos importantes modificaron el panorama de las afecciones billares en forma también significativa: por un lado, los procedimientos diagnósticos no invasivos, desde la ecografía a la colangioresonancia y tomografía helicolidal y por otro, los invasivos, como la colangioganareradografía retrógrada endoscópica (CRE)^{18, 50, 70, 70, 70, 70}, 31, 45, 47, 71, 48, 48, 10, so cuales permitieron, a su vez, una nueva modalidad de tratamiento intervencionista endoscópico y percutáneo, que mucho beneficio aportan en la actualidad.

Nuestro trabajo ha sido estudiar el tema teniendo en cuenta, de manera especial, los factores antes mencionados con el objeto de obtener resultados que contribuyan al esclarecimiento de las
causas, el diagnóstico, el tratamiento y, especialmente, la prevención de esta patología con proyección futura. Circunscribimos el enfoque a las
IQVB post-colecistectomía, y particularmente a las
realizadas por vía laparoscópica, y excluímos a
aquellas ocasionadas en el transcurso de otras
cirugías, las cuales representan solo una pequefia tracción de la totalidad.

Con ese fin, hemos considerado de mayor significación intentar un diagnóstico de la realidad nacional, comparada con las IOVB que han ocurrido en la cirugía convencional durante el mismo período de 1990-1998. Para ello hemos convocado a los cirujanos argentinos para que aporten su experiencia a través de una encuesta nacional.

Las limitaciones tógicas impuestas por la AAC para la publicación de este manuscrito nos han obligado a sintetizar los aspectos fundamentales, aun aquellos de mayor trascendencia y utilidad. Asimismo la limitación de la bibliografíe expuesta en la publicación, no refleja la totalidad consultada, la oual, no obstante, está a disposición de quino lo desee en la Asociación Argentina de Cirugía.

Es nuestro ferviente deseo que este Relato constituya un aporte útil para los cirujanos, en este difícil tema de estudio, en el cual convergen los éxitos pero también los fracasos, con fuerte y especial significación. Sin embargo, la finalidad última de la labor del cirujano, ya sea en su quehacer cotidiano como en la faz intelectual y científica, está dirigida, sin dudas, a lograr el bienestar y la salud de los pacientes, a quienes dedicamos nuestro esfuerzo.

ETIOLOGÍA

Aún en manos expertas pueden ocurrir injurias quirirgicas de las vias biliares, ya que existen circunstancias inevitables que predisponen a que éstas se produzcan y el mayor arte, conocimiento científico, experiencia y habilidad, pueden no ser suficientes para prevenirlas. Pero es importante señalar aquellas que sólo si se sospechan o identifican, pueden evitar ciertas manióbras o gestos de peligrosidad o por el contrario, inducir a la utilización de procedimientos atípicos o poco frecuentes, alcanzando idénticos resultados terapéutoss, soslayando o resolviendo situaciones de riesgo. Hay oportunidades en las que el cirujano está en desventaja ante la naturaleza muy compleja o por el procedimiento elegido.

Señalaremos aquellas condiciones que pueden favorecer que el extremo efector del instrumental manipulado por el cirujano, provoque un efecto no deseado y lesivo.

Los factores predisponentes^{8, 46, 62, 607, 120, 122, 122, 121, 144, 144, 177, 148, 522, 522, 522, 522} los podemos agrupar en tres grandes categorías: aquellos que dependen del paciente: del procedimiento quirúrgico o del ciruiano.

1. Paciente

La anatomía normal puede presentar numerosas variaciones, tan frecuentemente como en ninguna otra parte del cuerpo humano. ^{13, 30, 111}. El desconocimiento u olvido de esta circunstancia incrementa et riesgo de lesiones iatrogénicas y sus tráglicas consecuencias. La descripción fípica que habitualmente exhiben los textos se encuentra sólo en apenas la mitad de los casos. El conducto hepático derecho, formado en el hígado por la unión de los dos conductos sectoriales principales, el posterior o lateral de dirección horizontal, que corresponde a los segmentos VI y VII y el conducto sectorial anterior o medial, que desciende verticalmente formado por la confluencia de los segmentos V y VIII, puede constituries tuera de la mentos V y VIII, puede constituries tuera de la glándula hepática, para unirse luego con el izquierdo y formar el conducto hepático común (72%). El conducto posterior o lateral, puede desembocar en el hepático izquierdo (22%) o sucador lo mismo con el conducto anterior o medial (6%) o bien presentarse trifurcadamente.

Es menos frecuente la variación de los conductos lateral y medial del hepático izquierdo. La unión de los dos hepáticos excepcionalmente (6%) puede llevarse a cabo dentro del hígado; lo frecuente es la unión de ambos a un nivel variable fuera del mismo, aunque incluso pueden desembocar separadamente en el duodeno. Cada conducto billiar es el único camino de drenaje del segmento correspondiente del hígado, por lo que su obstrucción significa un bloqueo definitivo para esparénquima, con la siguiente atrofia (3, 6). Sólo excepcionalmente pueden existir comunicaciones entre los conductos hepáticos derecho e izquierdo, dentro o fuera del hígado.

La existencia de conductos aberrantes no es excepcional, variando su frecuencia entre el 1.7 al 28%1, 93, 168, encontrándose en el 85% de los casos en el triángulo hepatobiliar182.246 o de Bude, es decir, el espacio constituido por el hígado, el conducto cístico y el conducto hepático. Calot describió su triángulo constituido por la arteria cistica. el hepático y el cístico43. Los conductos aberrantes pueden variar en calibre e importancia, ser sectoriales, segmentales o subsegmentales246; su origen más común es en el segmento posterior del lóbulo derecho11, 42. Es más frecuente la desembocadura en el hepático común o cístico, pero lo pueden hacer en la vesícula o colédoco. También pueden existir conductos que transcurren profundamente en la placa vesicular y desembocan en el hepático derecho o común v miden 1 ó 2 mm v conductos hepatovesiculares que desembocan en la vesícula a través de su lecho.

La sección inadvertida de cualquiera de ellos ocasionará bilirragia y coleperitoneo. La ligadura conduce a la atrofia de la porción de parénquima que drena. Si ésta no es amplia y el resto de parénquima es sano, no se presentará ictericia. Si su ligadura no trae consecuencias, como está descripto, pasa clínicamente desapercibida.

El conducto cistico puede tener numerosas variaciones, desde no existir a desembocar próximo a la papila; también lo puede hacer en el hepático derecho (1%) o excepcionalmente en el l'equierdo o en la confluencia (2%); Berciº ha encontrado que la desembocadura en cara anterior o posterior es más frecuente (41%), le sigue en espiral (35%), lateral (17%) o paralelo (7%).

La ubicación de la papila puede localizarse en la unión de la 2º y 3º porción (6% - 23%) pero también en cualquier lugar entre el pfloro y la 3º porción o desembocar en un divertículo duodenal.La desembocadura junto con el conducto pancreático se presenta en aproximadamente 70% de los casos y el canal común suele tener 4 ó 5 mm de longitud.

Puede tener un divertículo o una dilatación final (coledococele) y en ellos alibergar un cálculo. La anomalía de unión en ángulo recto o muy largo, ha sido asociado a dilatación quística del colédoco y carcinoma de vesícula.

Las variaciones vasculares también son frecuentas y es necesario recordarlas para evitar hemorragias o "clipaje" inadecuado". Estas pueden ser de la hepática derecha o de las arterias císticas.

Las variaciones que más frecuentemente favorecen las lesiones son el cístico corto o ausente v el cístico desembocando en el hepático derecho, o el hepático derecho drenando en el cístico. Es importante recordar la circulación axial del conducto biliar supraduodenal, constituida por pequeñas arterias que corren en los bordes laterales del conducto en hora 3 y 9, ya que la interrupción de las mismas, por disección excesiva, quemadura o ligadura, puede provocar isquemia y estenosis. Los conductos hepático derecho, izquierdo y común tienen una rica circulación otorgada por las arterias circundantes. Este plexo vascular superior y la circulación axial inferior constituyen elementos útiles para diferenciar los conductos principales del conducto cístico durante la disección162.155,

El estadío evolutivo de la enfermedad puede favocere la producción de lesiones. La colecistitia aguda por el edema y la congestión desdibuja la anatomía y superficializa la VBP, factores que se incrementan en la colecistitis aguda evolucionada, presentando mayores dificultades anatómicas. La vesícula a tensión, de paredes muy engrosadas, lo mismo que un cálculo enclavado en el bacinete, más aún si éste es de gran tamaño, también dificultan el pinzamiento, la adecuada tracción de la vesícula y la identificación de la vía billar, especialmente cuando éste se adhiere o recuesta sobre la misma. En general, mayor dificultad suele presentar la colecistitis crónica en "pousseé" agudo, donde además de la flogosis se encuentra la fibrosis del hilio especialmente del triángulo hepatobiliar. La colecistitis aguda gangrenosa frecuentemente se asocia a plastrón, abscesos v necrosis de las estructuras, con inflamación y sangramiento, factores que incrementan el riesgo quirúrgico. El sindrome de Mirizzi, con sus variedades123, 182, que pueden corresponder desde una compresión extrínseca hasta una amplia fístula colecistocoledociana, lo mismo que la fístula colecistoduodenal^{16, 220} dificultan la identificación de la unión cístico coledociana, más aún cuando se asocian la dilatación ductal supravesicular y el calibre normal por debajo de la litiasis. Asimismo la colecistitis escleroatrófica y la vesícula de porcelana, asocian dos dificultades: esclerosis del pedículo hepático y obstáculo para la tracción vesicular. La obesidad con infiltración grasa del hilio, en general más acentuada en el hombre que en la mujer, incrementa los inconvenientes. La cirrosis, a veces asociada con hepatomegalia, dificulta la correcta disección y predispone a mayor sangrado. Condición semejante suele presentar la poliquistosis hepática, por el agrandamiento deformado de la glándula, como asimismo el carcinoma invasor de vesícula biliar, especialmente si está asociado a colecistitis aguda.

2. Procedimiento quirúrgico

Existen marcadas diferencias entre la cirugía abierta y laparoscópica^{37, 48, 81, 87, 131, 147, 165, 187, 322}, Esta última tiene particularidades tales como:

a) La visión a través de la lente ctorga mayor amplificación de las estructuras si está más cerca de la distancia neutral del sistema (1:1), alcanzando hasta 20 aumentos; pero si se aleja aparecen de tamaño más reducido y con menos luminosidad; la amplitud del campo visual se achica en la medida que se acerca la óptica a la estructura que se desea observa.

La visión, además, está dirigida desde la perspectiva caudal o caudo-ventral con la óptica de 0°, puede corregirse parcialmente con la de 30° ó 45°. Es unilocular, con faita de sentido de profundidad. Existen cámarae setereoscópicas (tridimensionales) pero su costo y aplicación actual han impedido su difusión. La utilización del método laparoscópico permite adquirir una habilidad supietoria, otorgada por la experiencia visual de la ubicación de los instrumentos relacionados entre sí, que compensa parcialmente esta deficiencia. Además, la dirección de la lente habitualmente no depende del ciruíano, sino de un avudanto.

b) Se produce un deterioro marcado de la visión por hemorragia debido a la absorción de fotones por parte de la hemoglobina, que disminuye la luminosidad y por lo tanto la identificación de las estructuras. Además, en general, la aspiración de la sangre no suele ser tan fácilmente llevada a cabo como en la cirugía abierta y ocasiona pérdida del neumoperitoneo, disminuyendo el campo quirúrgico a la visión y a las maniobras quirórgicas.

 c) La hemostasia de vasos seccionados es algo más dificultosa, especialmente si están retraídos.

d) La dependencia de elementos óptico-electrónicos que pueden sufrir desperfectos son elementos potencialmente influyentes, las pinzas y tijeras son los que más frecuentemente requieren reparación, pero los problemas principales son los golpes, quemadura o desconexión, problemas de insuffación y variación de la visión, ya sea por alteración de las fibras ópticas del cable de luz, de la fuente luminosa, por agotamiento o interrupción o cambio de las lentes de la óptica. Todo es importane, repentinamente puede fallar, la fuente luminosa, las fibras ópticas, el insutilador, el monitor, la video cámara y el suministro de CO₂. Se debe tener especial cuidado con el deficiente aistamiento del instrumental conectado a la corriente monopolar.

e) En cirugía laparoscópica se ha introducido de manera constante la utilización de la energía térmica, en forma de electrobisturí o láser que puede provocar laceración, sección, estenosis o quemaduras extensas, evidenciándose entre los 3-7 días después de la cirugía¹⁹⁵, aunque pueden transcurrir meses o años⁴⁰. El mecanismo de lesión por electrobisturí puede ser provocado por⁴⁰; 1) Contacto directo involuntario del electrobisturí o de una pinza conectada a la corriente eléctrica, sobre las vías biliares. 2) Contacto del electrobisturí con un instrumento metálico apoyado sobre la

vía biliar o sobre "clips" que pueden transmitir o concentrar la corriente eléctrica. 3) Deterioro del aislamiento del instrumento con pasaje de corriente. 4) Pasale de corriente desde tejido recién coagulado aislado eléctricamente. 5) La energía térmica puede alterar la peculiar circulación arterial ductal v producir posteriormente estenosis por isquemia^{62, 193}, 6) La utilización del láser ha sido señalado de favorecer estas lesiones. Moosa¹⁴⁸, describió que en 5 de 6 pacientes de su serie, un segmento del conducto biliar fue "vaporizado" por el láser. El análisis prospectivo de Moore¹⁴⁴, del Southern Surgeons Club no mostró diferencia entre el láser y el electrocauterio. En nuestro país la utilización de láser es prácticamente nula en cirugía laparoscópica.

3. Cirujano

Se ha incriminado a la inexperiencia, denominada ahora "curva de aprendizaje" 14.34°, como factor preponderante en la producción de injurias quirúrgicas, pero aún los cirujanos experimentados y bien entrenados no están exentos de un accidente intraoperatório; esto se observa en las colecistactomías "fáciles" que se encuentran en todas las casulsícias.

Las primeras publicaciones de CL mostraron una alta incidencia de IQVB y Moore164 señaló una incidencia del 2.2% en los primeros 13 casos operados por cada cirujano del grupo, cifra que disminuyó al 0.1% en los siguientes pacientes. En las series recopiladas por Deziel⁶⁹ se evidenciaron diferencias significativas en los resultados cuando se comparaban instituciones que habían realizado más o menos 100 VL, por lo que se puede concluir que la curva de aprendizaje debe ser considerada mayor a las 10-20 VL estudiadas previamente. Estos números no solamente se evidencian en cirugía videoscópica. Andren-Sandberge en colecistectomía abierta, mostró que el 85% de las injurias quirúrgicas fueron causadas por cirujanos que tenían menos de 100 colecistectomías realizadas. No obstante, los accidentes ocasionados por cirulanos en formación, son más frecuentes cuando no están acompañados de un tutelaje adecuado, en esta cirugía donde las estructuras a extirpar se encuentran muy cercanas a las delicadas estructuras que hay que preservar. Hoy no se admite el inicio de la experiencia sin un adecuado entrenamiento.

La lesión en la colecistectomia "fácil" con anatomía biliar no patológica, ocurre frecuentemente por confundir el colédoco con el cístico y en ocasiones, una vez seccionado, continuar la disección superior hasta resecar el hepático común: por no disecar adecuadamente el triángulo hepatobiliar y observario por delante y por detrás; por no traccionar suficientemente el infundibulo lateral y caudalmente, abriendo el triángulo hepatobiliar e impldiendo la superposición del cístico y el conducto hepático común o hepático derecho; por traccionar excesivamente el cístico facilitando la angulación del hepatocolédoco; por utilizar el electrobisturi sistemáticamente en la zona pedicular y, también, la tracción excesiva del fondo vesicular en dirección cefálica, superponiendo al cístico con los conductos hepáticos.

El inadecuado control de la hemorragia con colocación impreissa de clips predispone a lesiones obstructivas o lacerantos. Las lesiones arteriales se producen más fácilmente si se han realizado secciones ductales parciales o totales³¹. Se han descripto también seudoaneurismas, como consecuencia de lesiones de la arteria cistica y de la hepática derecha, que se han asociado a injurias ductales o que posteriormente se han abierto en el hepático común a veces manifestadas tardiamente¹³.

Se describen lesiones quirúrgicas en el intento de realizar la colangiografía intraoperatoria, las
que incluyen coledocotomías en lugar de
cisticotomías o desgarros del conducto cístico.
Asimismo, se registran lesiones en el intento de
a exploración de la vía billar principal, ya sea por
vía laparoscópica y abierta consistentes en desgarro o excesiva abertura de la coledocotomía y
perforaciones con instrumental: Dormías, cucharillas y otros exploradores rigidos, que pueden
casionar hasta la desinserción de la papila. Además, deben considerarse las estenosis postcoledocotomías con tubo de Kehr, a las cuales se
han sumado estenosis por "coledocotomía ideal",
seguida de cierre primario del colédoco.

Las operaciones prolongadas inducen a fatiga quirúrgica por imágenes, es decir, por fatiga cerebral que provoca incoordinación muscular. Se aconsejan²⁰ intervalos de quince minutos cada 2-3 horas de operación.

Una causa importante es la obstinación del cirujano en continuar disecciones riesgosas ante situaciones poco claras, especialmente cuando el hillo se encuentra muy infiltrado u oculto por la flogosis y/o fibrosis y no mantiene presente la "conversión" «».«» a cirugía abierta para asegurar una mejor observación y disección o bien, recurrir a teónicas alternativas. No obstante, estas posibilidades no otorgan seguridad total, por cuanto hallesiones quirúrgicas provocadas después de la conversión a cirugía abierta.

Por último, el exceso de confianza, la distracción, el apresuramiento son factores personales que pueden influir desfavorablemente.

MECANISMO DE PRODUCCION

El trauma puede ser mecánico o eléctrico. El mecánico puede ocasionar una herida de diferente magnitud: faceración o sección parcial, sección total y por último, resección, que involucra pérdia de parte del árbol biliar. Asimismo, puede ser oclusivo por clipadura, ligadura, fibrosis isquémica o cicatrizal, ocasionando un obstáculo parcial, estenosis, o total, calificada como obstrucción.

El trauma eléctrico puede provocar, por medio de quemadura una laceración, sección, necrosis extensa o estenosis, recordando que la lesión puede sobrepasar en algunos milímetros el lugar exacto de la lesión visible. El trauma fotoeléctrico, coasionado por el laser, es capaz de producir laceración, sección o vaporización de las estructuras.

FISIOPATOLOGIA.

La falta de continuidad del aparato ductal, ocasiona bilirragia o fuga biliar, que si es oportunamente drenada al exterior, repercute solamente como consecuencia de la pérdida biliar y alteración de la digestión. En cambio, si se derrama a la cavidad peritoneal, puede ocasionar una colección circunscripta, generalmente subhepática, llamada bilioma, o extenderse a la cavidad peritoneal, ocasionando un coleperitoreo, tambien llamado, ascitis biliar cuando no hay signos de infección, o peritonitis biliar cuando ocurre lo contrario. La flogosis, sepsis localizada en el higado, cavidad peritoneal o extraperitoneal, los deseguilibrios sistémicos, ocasionan repercusión local y general, pudiendo conducir al fallo orgánico múltiple v a la muerte.

La estenosis, crónica o recidivante, que produce la obstrucción biliar, conduce por acción mecánica a una dilatación ductal aferente a la estenosis, en la mayoría de los casos. Al mismo tiempo. la elevada concentración de sales biliares actúa sobre el epitelio ductal y los hepatocitos, promoviendo la secreción paracrina de citoquinas y la producción de oxiradicales, por parte, además, de las células de Kupffer, células inflamatorias y endoteliales que activan y promueven la proliferación y transformación de las células estrelladas²⁸. 174 pp células miofibroblásticas activadas productoras de matriz extracelular. Por su actividad se produce un exceso de depósito de esta sustancia. que transforma el sinusoide en endotelio vascular con disfunción de las células vecinas y cambios hemodinámicos sinusoidales, que acentúan y perneti)an la fibrosis. Además, en respuesta a signos quimiotácticos solubles, las células estrelladas migran y se acumulan en las áreas de injuria, conduciendo a la remodelación de la cicatriz con fibrosis septal y organización cirrótica. Hacia este proceso están actualmente orientadas las investigaciones para tratar de modificar su comportamiento, que es crucial en el proceso de fibrosiscirrosis hepática. La inflamación aguda y crónica, con sus componentes celulares, neutrófilos y linfocitos, acentúan este proceso de fibrosis, alrededor de los conductos y conductillos biliares. A medida que éste aumenta, se produce un obstáculo mecánico al flujo biliar intrahepático, agravado también por los trombos biliares, hechos que perpetúan la colestasis. También aparece la fibrosis en los conductos proximales a la obstrucción, probablemente por isquemia, infección e inflamación crónica.

Por último, pareciera que la fibrosis es el fenómeno que conduce a la hipertensión portal, a la cirrosis billar secundaria y a la colangitis esclerosante secundaria. El tiempo transcurrido hasta el establecimiento de estas lesiones es variable; se estima en 4-5 años desde el comienzo de la estenosis¹² pero puede ocurrir antes, en individuos predispuestos.

Si bien existen muchos hechos desconocidos, se ha establecido que la disminución del flujo biliar por obstrucción de una porción de la VBP conduce a la dilitatación ductal y a la atrofia parenquimatosa del segmento, sector o lóbulo afectado, con hipertrofia compensadora. Lo mismo ocurre cuando la obstrucción es del flujo venoso portal. Si la afectada es la VBP por debajo de la confluencia, todo el parénquima hepático queda involucrado.

La dilatación ductal por obstrucción suele acompañarse de infección y producción de barro y cálculos biliares. El proceso de atrofia-hipertrofia complica el acceso quirúrgico de manera similar al estado posthepatectomía, modificando la relación entre las estructuras hiliares. Lo más frecuente es la atrofia del lóbulo derecho con hipertrofia del izquierdo, que provoca una rotación en sentido opuesto a las agujas del reloj de los elmentos del hillo, adquiriendo la vena porta una posición anterior, luego le siguen los elementos arteriales y, por último, los ductales, hecho muy importante desde el punto de vista quirúrgico, ya que puede complicar la disección y la anastomosis billo-entérica.

PROPUESTA DE CLASIFICACION

La bibliografía ofrece numerosas clasificaciones de las IQVB^{35, 87, 152, 184, 193, 254, 125}. De ellas, tres han tenido difusión internacional: la de H. Bismuth⁸⁷, la de S. Strasberg²²⁹ y la de L. Way²⁴³, todas útiles y cada una aporta elementos de valor.

La clasificación de H. Bismuther, es fundamentalmente anatómica y se refiere a las estenosis que dejan las lesiones mayores en relación con la confluencia de los conductos hepáticos, hecho que determina la complejidad de las mismas.

La clasificación de L. Way²⁴⁵ se basa en una extensa experiencia y está relacionada con los mecanismos de producción de las lesiones más frecuentes en cirugía laparoscópica.

La clasificación de S.Strasberg²⁸ actualizada también a la cirugía laparoscópica, se basa en la severidad de la injuria, la presentación clínica con proyección sobre la causalidad y el tratamiento e incluye la clasificación de Bismuth.

En nuestro país, Mazzariello¹³⁵ divide a las IQVB en dos grandes grupos y el Hospital de Clinicas⁷² clasifica las secuelas estenóticas de las anastomosis hepático-yeyunales. Por nuestra parte, proponemos una clasificación sugerida, fácil de interpretar y memorizar, que encuentre un lugar para todas las lesiones, aún las más complejas, y las analice desde tres perspectivas. Algo equivalente a la clasificación TNM de los tumores, donde los grados iniciales son menos graves que los avanzados.

En nuestra clasificación, cada injuria está diferenciada de la que le sigue, pero, como en todas, habrá lesiones fronterizas que cada cirujano pondrá en el casillero que le parezca más adecuado.

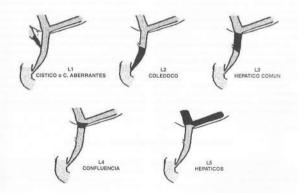
Aún a riesgo de provocar controversia, hemos incorporado las lesiones que afectan a la vía biliar accesoria - especialmente conducto cistico- y a los canales biliares aberrantes, considerándolos IOVB. Estas injurias doben ser, a nuestro juicio, incluidos, por su extraordinaria frecuencia y por ser, a veces, responsables de morbilidad con riesgo para la vida. Su manejo, como se verá, reviste particular importancia.

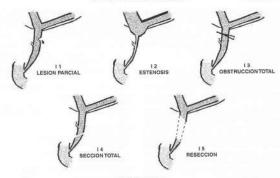
La IQVB debe ser, para nosotros estudiada desde tres puntos de vista fundamentales: 1) Localización anatómica representada por "L"; 2) Injuria, o tipo de lesión , signada por "I" y 3) El momento en que fue llevado a cabo el tratamiento, abreviada por "T". Por ello denominamos "L.I.T", a esta clasificación, sigla que representa la conjunción de los tres parámetros.

De esta manera, tenemos:

1. "L" de localización

- L1: la lesión asienta en el conducto cistico o canales biliares aberrantes
- L2: afecta al colédoco en cualquiera de sus por-
- L3: se ubica en el canal hepático común.
- L4: afecta a la confluencia
- L5: está por encima de la confluencia, afectando los conductos hepáticos derecho y/o izquierdo.
- 2. "I" de injuria.
 - I1: laceración o lesión parcial.
 - 12: estenosis
 - 13: obstrucción total.
 - sección total.
 resección o quemadura extensa:
- 3. "T" de tratamiento
 - T1: intrapperatorio
 - T2: postoperatorio inmediato
 - T3: postoperatorio mediato.
 - T4: postoperatorio mediato, con tratamientos previos.





"I" de INJURIA

Pensamos que signos o aspectos clínicos, como bilirragia, sepsis, coleperitioneo o lictericia, van implícitos en la descripción de los tres parámetros —es obvio que una sección cursará con bilirragia y que una ligadura se presentará con ictericia— Razón por la cual hemos obvlado incluirlos.

La numeración ascendente para cada parámetro está en relación con la gravedad clínica evolutiva y la complejidad, de manera que una lesión L3, I3 T3 será mucho más grave que otra L1, I1, T1.

Hemos optado por evitar proponer estadios de gravedad sobre la base de la suma de puntos de los tres items, para simplificar el memorizado de la clasificación y por haber comprobado que los puntajes totales iguales, no siempre son comparables.

Pueden existir lesiones mixtas, especialmente sección o resección con obstrucción total por ligadura o clipadura; en tal caso, se clasificará con la lesión más grave, que determinará la conducta terapeútica cualquiera sea el momento en que se aplique, aunque no sea el cuadro clínico dominante.

Es decir, que cada paciente puede ser clasificado y reclasificado en su momento evolutivo. Por ejemplo NN, en 1999, sufrió una sección (14) de colédoco (1.2) y el tratamiento se instituyó en el mismo acto operatorio en que se produjo la lesión (T1), por lo cual lo clasificamos "L2-14-T1" en 1999. Si a los dos años presenta estenosis de la nanastomosis, será clasificado "L2-12-T4" en el año 2001.

DIAGNOSTICO-MANIFESTACIONES CLINICAS

El diagnóstico temprano de la IQVB previene y reduce la gravedad de la lesión y permite un maneio más seguro y oportuno.

Los pasos quirúrgicos que pueden predisponer o conducir a la injuria y los hallazgos de la operación que sugieren la lesión, son tan importantes como los signos y síntomas de alarma en el postoperatorio. Puede asegurarse que es mejor el pronóstico de la injuria sospechada o detectada en la operación que aquella que pasa inicialmente desapercibida. Algunos autores^{22, 222}, sin embargo, son partidarios de una reconstrucción electiva tardía antes que una reparación en condiciones de catástrofe.

EN LA OPERACIÓN:

El ciruiano debe estar alerta para detectar precozmente signos que pueden sugerir riesgo de IQVB. Así podrá, cuando no prevenirla, extremar precauciones o indicar una conversión 189, 240. Por haber sido descriptas en el capítulo correspondiente, sólo recordaremos que las dificultades tecnológicas están presentes en la génesis de la IQVB. y mucho más en el acceso laparoscópico. Las vesículas llamadas "fáciles", lo mismo que la anatomía difícil o confusa^{120, 137, 177, 186}, presente sobretodo en vesículas escleroatróficas, en cuadros agudos y en el sindrome de Mirizzi¹²³, no deben ser subestimados, y los hallazgos como fuga bilar, hemorragia o colangiografías que sólo muestran el árbol biliar distal, deben interpretarse como signos de alarma que imponen investigación.

Dos estudios peroperatorios pueden indicarse para diagnosticar y evaluar una eventual IOVB:

Colangiografía operatoria:

La principal utilidad de la colangiografía operatoria es diagnosticar la integridad anatómica de la VBP12-44-45, 37, 45, 88, 152, 111, 114, 118, 133, 173, 188, 91, 177, 282, 283, 283, 242, 244, 245, 247

La tinción del árbol billar distal sin mostrar la VBP por encima de la unión cisticio-hepática es indicación absoluta de repetir el procedimiento en cosición de Trendelenburg o comprimiendo el colédoco con cualquier instrumento²¹⁷. Las "amorbas" de fuga del material de contraste en torno a la cánula o en proximidades del árbol billar, obijan a buscar lesiones y extremar las medidas para diagnosticarías o descartarías. No se acepta que termine la intervención sin conocer a fondo la anatemia billar.

La desembocadura anómala del canal biliar correspondiente a los segmentos V-VIIII** o del canal hepático derecho, sólo pueden sospecharse por colangiografía. Este hallazgo forzará al ciruano a clipar el cístico lejos de la VBP y próximo a bacinete. La colangiografía no previene la leson¹⁹, y si es malinterpretada**. ^{158, 202, 169} nada

aporta. El índice de éxitos, cuando se indica sisiemáticamente, es muy alto^{46, 297}. Cuando estábien hecha y bien interpretada no solo diagnostica la lesión sino que además previene su progreso y agravamiento. Nuestre posicion^{6,297} compartida por muchos autores^{6, 109, 298}, es que la radiología contrastada del árbol billar, con intensificador de imágenes en lo posible⁸⁰, es uno de los gestos más eficaces para la detección de la lesión en el quirófano.

Ecografía peroperatoria:

Birthis pretende, en un trabajo experimental sobre 50 cerdos, que la ecografía peroperatoria es utilisima para diagnosticar ICVB. Otros autores, sin embargo²⁰³, apoyan esta opinión, aunque coinciden en que las anomalías biliares, esenciales en la génesis de la injuria, no son detectadas por ultrasonografía, que tropieza, además, con el obstáculo de un vientre insulfado.

EN EL POSTOPERATORIO:

Hay formas clínicas que obligan a pensar en IQVB en el postoperatorio inmediato o alejado*, La aparición de cualquiera de los sintomas o signos que vamos a describir es indicación de analizar el caso y procurar reproducir cada paso de la intervención. Recomendamos, por esto, volver a la foja quirúrgica detallada, a la colangiografía, y a la grabación de la operación, si ésta existe, para analizarlas.

Entre los sintomas y signos a considerar, son prioritarios:

Dolor:

El dolor fuera de lo normal, que no permite el alta, que consume más analgesia que lo habitual, en el postoperatorio inmediato, debe inquietar e investigarse. Suele preceder al resto de los sintomas.

Sepsis:

Los picos febriles "en agujas" en el postoperatorio inmediato, una vez descartados procesos infecciosos sistémicos o en las heridas o accesos periféricos, sobre todo si se acompañan de otros signos guía, conducen a investigar IQVB.

Bilirragia:

La fuga espontánea de bilis a través del drenaie, -si el cirujano lo dejó-, o por algunos de los orificios de ingreso de los trocards, en el postoperatorio inmediato, es un signo de gran importancia, y tanto sus características como su evolución darán la pauta de la magnitud del problema14, 46, 70, 110, 132, 147, 172, 215, 255, 250. La bilirragia, en cuanto a su evolución, será analizada según su caudal, según su duración, y según se acompañe o no de reacción peritoneal215. Las bilirragias fugaces suelen inquietar menos al cirujano, y diferir la indicación de gestos diagnósticos o terapéuticos, pero no deben perderse de vista porque no siempre suponen curación ni descartan IQVB. Aconseiamos adaptar una bolsita de colostomía en torno al drenaje o al orificio donde mana bilis, o aspiración continua si es drenaje tubular, y controlar rigurosamente su caudal. Cuando éste se mantiene o se incrementa más allá de las 48 hs., el paciente debe ser estudiado de inmediato.

Si la fuga biliar se acompaña de peritonismo, aunque algunos aceptan su manejo percutáneo, está justificada la relaparoscopía, y aún la laparotomía exploradora, –según la experiencia y la tecnología de que se disponga–, ya que la reacción peritoneal suglere que parte del líquido fugado se ha difundido a la cavidad.

Bilioma:

Los "lagos" de bilis detectados algunos días después de la intervención, manifestados con dolor espontáneo o a la palpación, con o sin fiebre o ictericia, pueden interpretarse como secuelas de fugas transitorias por canales biliares aberrantes, movilización de la ligadura o "clip" del cístico, o lesiones puntiformes del árbol biliar. La ecografía es el procedimiento diagnóstico de elección, y el manejo, generalmente percutáneo156. La evolución del caudal luego del drenaje, dictará pautas acerca del temperamento a adoptar. Los catéteres de drenaje colocados de manera percutánea dentro del "bilioma" pueden servir para intentar fistulografias. En efecto, hemos comprobado que invectada con material de contraste la colección, con frecuencia es posible hacer un "mapeo" de la VBP y detectar el sitio de la fuga²¹⁵.

Coleperitoneo:

Es un cuadro dramático de dolor, subictericia, contractura abdominal, compromiso hemodinalmico y muchas weces sepsis, en el postoperatorio inmediato. En algunos casos, sin embargo, cuando el contenido no está infectado, pacientes manifiestan pocos síntomas y mantienen un excelente estado general. La ecografía y la punción son las claves del diagnóstico, y su seguimiento va, según los autores, desde el simple manejo percutáneo hasta la relaparoscopía y la laparotomía exploradora. De la prontitud con que se encaminen el diagnóstico y la terapéutica dependerán la evolución y los resultados.

Hipertensión biliar (HTB):

La ictericia o sus equivalentes, -coluria y subictericia-, a veces acompañados de prurito en postoperatorio inmediato o aleiado, no sólo sugieren la eventualidad de litiasis residual sino que obligan a descartar el riesgo de IQVB. La oclusión total de la vía biliar con "clips" o ligaduras provoca una ictericia progresiva, generalmente bien tolerada por el paciente. Si la oclusión es incompleta son más frecuentes los episodios de colangitis recurrente. Cuando la ictericia demora su aparición, semanas o meses luego de la cirugla, puede traducir una estenosis provocada por isquemia o fibrosis, -típica de las lesiones por quemadura- que se agrava con el tiempo. La HTB debe ser inicialmente evaluada con laboratorio y ecografía, que dará una pauta precisa del calibre de la VBP. A continuación daremos prioridad al procedimiento no-invasivo de elección. que es la RMN, que ha reemplazado en esta etapa del diagnóstico a los métodos radiológicos o endoscópicos. Si la ictericia es progresiva e intensa, indicaremos la TPH, por su bajo costo y precisión, si estamos cerca de una reintervención, o la CRE si la ictericia es de progreso insidioso o acompañada de bilirragia. Los resultados de estos dos últimos procedimientos marcarán el resto del camino. Tanto la TAC, -sólo indicada ante la presunción de neoplasia-, cuanto el HIDA, están fuera del protocolo diagnóstico en el estudio de este signo.

Otros signos generales:

El adelgazamiento, que acompaña la desnutrición y disprotidemia de las fístulas biliares externas, es constante. Detectamos hepatomegalla, cuando hay sufrimiento parenquimatoso, pero también cuando la IOVB se asocia a patología hepática pre-existente, como cirrosis nutricionae. Pio que tiene importancia médico-legal^{11, 85, 19, 19, 19} Cuando la esplenomegalia se presenta sugiere hiperiensión portal. Las lesiones cutáneas son frecuentes como secuelas del rascado.

PILARES DEL DIAGNÓSTICO:

La presunta IQVB debe ser estudiada. La metodología de manejo de la misma se apoya en procedimientos incruentos e invasivos, que deberán indicarse de manera precoz, ordenada y sistemática.



CIO: Sólo muestra VBP distal



RMN: "STOP" EN I3 + "bilioma"

a. MÉTODOS INCRUENTOS:

l aboratorio-

No podrá ser obviado el laboratorio habitual. donde la anemia v la leucocitosis, así como Urea y Creatinina. -indicadores de función renal- elevados son elementos diagnósticos y pronósticos213, Deberán solicitarse, además, Fostatasa Ainalina GOT v GPT. LDH, CPK v amiliasas, que, comparadas día a día en los cuadros que así lo permitan. darán pautas de la evolución del quadro clínico. La función hepática deberá también evaluarse con APP, KPTT y Proteinograma por electroforesis. Pueden encontrarse obstrucciones incompletes con Fosfatasas elevadas y bilirrubina normal. Las transaminasas aumentan en los episodios de colangitis agregada, y la albúmina cae en la presencia de fístulas biliares o ante obstrucciones prolongadas y cirrosis.



TAC: Coleperitonen



CRE: Lesión "L3-15-T2"

Ecografía:

Es el procedimiento de elección por su confiabilidad, disponibilidad y bajo costo. Permitirà descartar colecciones, dilatación de la VBP intra o extra hepática, litilasis olvidadas y hasta restos de cisticos largos o bacinetes residuales, ocupados o no con cálculos. Requiere de equipos actualizados con Doppler de alta resolución y sin duda la presencia de un radiólogo motivado, ya que el método continúa siendo operador-dependiente de manera absoluto.

TAC:

Este método, acotado por su costo y limitaciones, complementa a la ecografía y es ideal para describir con precisión colecciones, su ubicación, relaciones y tamaño. Detecta y delimita la existencia de colecciones accesorias, profundas, retroperitoneales e interasas. Los absocesos hepáticos, lo mismo que atrofias de segmentos de higado con hipertrofias compensadoras, son bien detectados con el método. No es útil para detectar el sitilo exacto de las lesiones ni la presencia de litilasis en el árbol biliar, a menudo vinculada a colecciones o fugas.

No es habitualmente indicado para medir el calibre de la vía biliar principal, aunque la vía biliar extrahepática puede ser mensurada con precisión.

Colangio Resonancia- RMN:

Es un excelente método para opacificar la VBP de manera incruenta, aunque carece de eficacia para poner en evidencia el sitio de la lesión. Su costo sigue siendo elevado y su precisión depende tanto de la tecnología cuanto del operador. Se requieren habitualmente imanes con campos superior a un "tesla". Técnicamente se realiza sin la administración de material de contraste, y la visualización de la VBP se verifica a expensas de la presencia de aqua. Las dificultades intrinsecas del método son la presencia de aire, o de barro billar, que pueden ser interpretados como litiasis. Poco difundida en nuestro país por el momento 165, 197, tiene gran futuro en el diagnóstico de las ictericias postoperatorias, y entre éstas, muy especialmente las vinculadas a IQVB, donde se dará prioridad a los procedimientos incruentos.

Centellografia (HIDA):

La centellografía biliar se obtiene gracias a la inyección endovenosa de trazadores que utilizan, como la bilirrubina, un sistema transportador de aniones de alto peso molecular. Actualmente se usan derivados del ácido aminodiacético marcados con Tecnesio 99. Se obtienen imágenes dinámicas seriadas en los primeros 30° a partir de la inyección del radiotrazador, continuándose el estudio con imágenes breves cada. 30° por todo el tiempo que fuera necesario. Normalmente se visualizan en forma sucesiva el parénquima hepático, la VBP, la vesícula biliar y el pasaje a duodendo.

La fuga biliar provoca el acúmulo del radiotrazador en localizaciones atípicas, como los espacios subfrénico, subhepático o parieto-cólico.

El seguimiento e interpretación de las anastomosis bilio-digestivas se facilita cuando el especialista conoce los antecedentes quirúrgicos del paciente. Sin ellos, la tarea se hace difícil e imprecisa.

La centellografía sirve para diagnosticar la fuga billar, pero carece de precisión cuando intenta localizar anatómicamente el sitlo preciso de la lesión.

Algunos autores. la proponen, asegurando que es útil para detectar fugas de bilis al peritoneo o ausencia de pasaje al duodeno en caso de obstrucción o pérdida de sustancia ductal, pero reconocen su ineficacia comparadas con la CRE.

b. METODOS INVASIVOS:

Los procedimientos de mínima invasión juegan un nol preponderante en el manejo diagnóstico y terapéutico de la IVB. No deben indicarse de manera indiscriminada, exigen una considerable inversión en tecnología y entrenamiento, pero pueden acortar la hospitalización y mejorar los resultados, con evidente incidencia en la reducción de costos.

Procedimientos percutáneos:

La punción ECO o TAC guiada, tiene indudable importancia en el manejo de las colecciones. El billoma es la mejor indicación. Tiene valor diagnóstico al permitir obtener material cuyas características confirman su origen⁽³⁾. ⁽⁴⁾, ^{7,1}. ¹⁴⁵, ¹⁶⁵, ^{16,1}. ^{2,61}]. Como ya hemos dicho, permite, en la mayor parte de los casos, cuando hay solución de continuidad, inyectar material de contraste y llenar la VBP, pudiendo a veces detectar el sitio exacto de la fuga⁽³⁾. Algunos autores lo indican aún en presencia de coleperífloneo o reacción peritioneal.

La video-endoscopía percutánea con tibroscoplos de 9 F tiene enorme valor diagnástico y terapéutico si se asocia a radiología contrastada con intensificador de imágenes. Es indispensable connar con soporte tecnológico de alto costo, por lo que la tendencia os concentrar pacientes con indicación del procedimiento en centros de referencias. 10.1%.

Relaparoscopia:

Sirve para encauzar las billirragias cuando hay coleperitoneo. Tiene valor diagnóstico y permito salir de la emergencia y tal vez evitar laparotomias exploradoras. Su valor terapéutico es discutido, por cuanto no es fácil generar gestos quirúrgicos en presencia de fileo. Su indiacción en la bilirragia con reacción peritoneal ha reducido significativamente la indicación de laparotomia exploradora, con sus secuelas partetales y peritoneales³⁰.

Radiología intervencionista:

Son dos los procedimientos radiológicos más utilizados, destinados a teñir la vía biliar. Su objetivo es ubicar el sitio exacto de la injuria. Apelan a diferente tecnología, y cada uno tiene su propia morbilidad

Colangiografía trans-parieto-hepática (TPH);

Está precisamente indicada en presencia de historensión billar, con dilatación ecográfica de las vías billares intrahepáticas, generalmente en postoperatorios mediatos, en pacientes sin fuga billar. Deba hacerse con quirófano "stand-by", y con tasas aceptables de Protrombina. La tecnología requerida es el intensificador de imágenes, y las agujas de Chiba. Muchas veces precoden un gesto terapéutico y otras complementan los hallazgos de la CRE". Puede complicarse con hemorragia o coleperitoneo, y la información que brinda es de extrema exactitud al llenar el árbot billar superior con detallada precisión. Su costo es com-

parativamente bajo. Para Lillermoe¹¹⁷ es el "gold standard" del diagnóstico de las estenosis benignas postoperatorias, y para nosotros el paso obligado en el preoperatorio inmediato.

Colangiografía Retrógrada Endoscópica (CRE):

Es el procedimiento más utilizado 19.45, 721, 75, 110.

134, 214, Costoso en tecnología, —requiere duodenoscopios de visión lateral e intensificador de imágenes—, y entrenamiento, —sólo lo hacen los
endoscopistas calificados—, permite, con alto indice de éxitos, opacíficar la vía biliar distal localizando con exactitud el sitlo de la lesión. Tiene particular indicación en las bilirragias postoperatorias
cuando el débito aumenta o se mantiene más allá
de las 48 hs., en ausencia de sepsis o reacción
peritoneal, y puede complementarse, por un lado
con la punción transhepática y por el otro, con
gestos terapéuticos como papilotomía endoscópica o colocación de "Stants" o de drenajes nasobilitarses. **R. 150. 14.6. 155. 155. 155. 152. 152. 152.

Estudios hemodinámicos:

Excepcionalmente indicados, tienen protagonismo cuando se sospecha hipertensión portal secundaria a cirrosis biliar o pre-existente, lo mismo que la endoscopía esotágica, que podrá detectar várices.

c. COMBINACION DE PROCEDIMIENTOS

Procedimientos laparoscópicos, radiológicos y endoscópicos pueden asociarse a métodos no invasivos para aproximar el diagnóstico y definir la conducta^{44, 104, 194, 214, 212, 202, 202, 202}

Como novedad, con el advenimiento de la TAC heciodal o volumétrica, en particular cuando ésta se encuentra asociada a una "Work Stalion" o estación de trabajo, -vinculada a un "software" complejo y específico-, se obtienen imagenes de alta calidad, no solo en el plano axial, convencional, sino también en planos complementarios como coronal y sagital. Permite obtener reconstrucciones tridimensionales con la posibilidad de realizar operaciones sobre volumen adquirido y reconstruído como el "Inner view", mostrando al cirujano las relaciones anatómicas con tanta confiabilidad como en una disección quirúrgica o en un estudio endoscópico.

Recientemente se ha propuesto la tinción retrógrada o anterógrada de la vía billar a lo que se agrega esta TAC Helicoidal, permitiendo dibujar con precisión la arquitectura biliar y la ubicación de la lesión. Es indispensable el uso de "sodravas" específico para reproducir el diseño de la VIPP en tridimensión. Nos parece una combinación de radiología intervencionista y TAC que ofrece imágenes de excepcional calidad, limitada por su costo, pero altamente justificada. El procedimiento tiene promisorio futuro, y gana cada día más adeptos 113.286.

TRATAMIENTO QUIRÚRGICO

El tratamiento quirúrgico y sus resultados dependerán de múltiples factores:

- Tipo de lesión referida a la localización anatómica y grado de injuria según la clasificación propuesta.
 - 2. Calibre preexistente del conducto lesionado.
- Momento del diagnóstico y del tratamiento, considerando la operación de colecistectomía como el acto inicial.
- Experiencia del cirujano: las lesiones complejas deben ser resueltas por cirujanos experimentados en cirugía hepatobiliar, con práctica en resecciones ductales y hepáticas.^{302, 207, 207}
- 5. Adecuado y completo diagnóstico antes de la reparación, donde influyen la disponibilidad de los procedimientos a utilizar, drigido a determinar: la lesión billar, la sepsis intraabdominal, los desequilibrios sistémicos, el estado del parénquima hepático, colangitis, reacción cicatrizal, hipertensión portal y, por último, terapéuticas previas.
 - 6. Técnica a emplear en la reparación.
 - 7. Tratamientos previos.

Han sido descriptas gran variedad de lesiones, que abarcan un espectro muy variado, que van desde lesiones mínimas a extensas y de dificil solución. No obstante, es necesario tener en cuenta que las lesiones mínimas no diagnosticadas poortunamente pueden conducir a la muerte y, alternativamente, en lesiones más complejas, aun con diagnóstico temprano, pero con técnica de reparación inadecuada, los resultados pueden ser nefastos. Es decir, que siempre deben considerar-se todas ellas como potencialmente graves y de complejas solución.

TRATAMIENTO INTRAOPERATORIO

El diagnóstico de la lesión en la operación inicial requiere un sereno examen a fin de definir el grado de lesión y las posibilidades de reparación por parte del circujano.

El hallazgo intraoperatorio de la injuria brinda mayores posibilidades terapeúticas, ya que no existen las alteraciones derivadas de una colección o exudados intraperitoneales y sepsis, se perturba menos el estado general y la fibrosis cicatrizal con colangitis, está ausente. Es fundamental que el equipo actuante este familiarizado on las técnicas necesarias de disección y reconstrucción. La principal diflicultad radica en el escaso calibre que frecuentemente tienen los conductos biliares cuando no hubo obstrucción biliar lo que difliculta la reparación. El diagnóstico intraoperatorio debe ser completo.

En las lesiones tipo L1, si se trata de un conducto aberrante de 1-2 mm, que ha sido lacerado o seccionado, habitualmente en el triángulo hepatovesicular, puede ser tratado por "clipado" o ligadura de los dos cabos si estaba comunicado con la vía biliar principal. Si éste desemboca en la vesícula o en cístico, sólo será necesaria la ligadura proximal, aunque el simple drenaie de cavidad puede ser suficiente para resolver el problema. Si el diámetro es mayor al mencionado, es aconsejable determinar su verdadera magnitud y, por lo tanto, es de utilidad la colangiografía ductal con un catéter fino y de todo el árbol biliar; se comprobará así. que es un conducto subsegmental o segmental, siendo así se puede proceder a la ligadura y "clipaie", en general sin consecuencias, pero sólo

con la seguridad de que no se trata del hepático derecho o de un conducto sectorial

La bilirragia, escasa generalmente, que se evidencia en el lecho vesicular durante o al finalizar el despegamiento vesicular, se debe en la mayoría de los casos a la sección de un conducto hepatovesicular; en tal caso, debe ser obturado con un punto por transfixión. Frecuentemente sólo el drenaje externo resuelve el problema. La bilirragia a ese nivel también puede ser provocada por una laceración o sección de un conducto aberrante subsegmental o segmental de trayecto superficial en el paránquima o en el tejido perivesicular; en cuyo caso será necesaria la ligadura de ambos cabos. Estas pequeñas lesiones, inadvertidas intraoperatoriamente, podrán dar origen más tarde a un bilioma o coloperitoneo.

La lesión en la desembocadura del conducto cistico puede consistir en una laceración, rarran-camiento o extirpación del mismo. En el primer caso, puede tratarse con una sutura laparoscópica de todo o parte del defecto, y colocando a veces un tubo de drenaje a través del criticio, dejando otro en la proximidad. En caso de arrancamiento o extirpación, convendrá colocar un fino tubo de Kehr a través del orificio, por vía laparoscópica o cirugía abierta, según el entrenamiento y disponibilidad del cirujano, que en ocasiones se ve forzado a ampliar la brecha para poder colocar el drenaie en "T".

Las lesiones del colédoco (L2), con laceración o sección parcial, transversal o longitudinal (1) requieren, salvo pocas excepciones, la conversión a cirugía ablerta con amplia laparotomia y adecuada separación de los órganos. De aqui en adelante el cirujano deberá responderse si tiene la suficiente experiencia y serenidad, para resolver adecuadamente la situación. La colangiografía será de utilidad para señalar la magnitud, localización de la lesión y asegurar que no existe obstrucción bilar. Luego una disección en detalle mostrará la lesión y permitirá su reparación. Estos gestos deben evitar⁵⁰

- a) Agravar la lesión por mayor amplitud o pérdida de substancia, dejando menos VBP para la reconstrucción.
- La bilirragia postoperatoria a nivel de la sutura que conduce a fibrosis y estenosis.

Habitualmente es suficiente la sutura con puntos separados de material reabsorbible, drenando la VBP con un tubo de Kehr. Si se trata de una lesión puntiforme puede repararse con una sutura laparoscópica, y hasta obviarse el drenaje en "T".

Las lesiones con clipado o ligadura parcial con estensis (2) u obstrucción completa (13), en cualquier localización anatómica, se diagnostican habitualmente en el postoperatorio, pero si se advierte
durante la intervención inicial la existencia de clips
colocados inadecuadamente, estos deben ser retirados. Si la lesión ha sido consecuencia de una
hemostasia apresurada, será conveniente la conversión, con prolija hemostasia y extracción de "olips".

En las lesiones con sección ductal (l4) se requiere mayor destreza y entrenamiento por parte del cirujano. Las lesiones, con sección transversal (l4) de colédoco (L2)o hepático común (L3), pueden ser tratadas con sutura término-terminal a puntos separados y la colocación de un tubo de Kehr, extraido distal o proximalmente, previa amplia movilización duodenopancreática para evitar la tensión de los cabos dejados en su lugar durante 40-90 días. La sección completa implica un mayor daño de la circulación ductal con incremento de la tendencia a la retracción cicatrizal y estenosis.

Si la lesión ha sido de colédoco supraduodenal, o porción retropancreática la alternativa es una coledocoduodenostomía término-lateral, previa amplia movilización duodenopancreática, aunque por tratarse de conductos finos, preferimos la coledocoyeyunostomía término lateral en Y de Roux

Cuando el cirujano no está en condiciones de hacerlo y esto es válido para las lesiones mayores con conductos finos, se puede recurrir a tres posibilidades:

- Colocar un tubo intraductal fijado con ligadura, transformândolo en un drenaje biliar externo y otro drenando la región.
- 2. Proceder a la ligadura del conducto. Mercadier^{ias} propuso la ligadura del mismo para lograr su dilatación y facilitar luego la anastomosis. García Casella⁷⁶ aporta la experiencia de 6 casos, 4 accidentales y 2 intencionales, uno de ellos reoperado 4 messe después, sin infección y adecuada dilatación para la anastomosis. Esta conducta no es compartida por otros autores, que han observado desprendimiento de la ligadura y bilirragia¹⁶⁷.
- Si la ligadura que debe comprimir el tubo intraductal va a inutilizar una porción del conduc-

to que puede ser luego indispensable para la anastomosis, es preferible colocar un drenaje en la proximidad y así preservar el cabo proximal.

La sección con pérdida de una porción ductal, puede ser longitudinal, circunstacia excepcional. Si la falta de substancia no es de una magnitud importante, cabe la reparación iongitudinal sobre un tubo de Kehr, dejaporación longitudinal sobre un tubo de Kehr, dejaporación la sido amplia, deberá tratarse como una lesión transversal de acuerdo a su extensión y ubicación, con anastomosis con asa yeyunal alsiada. Otros autores han utilizado parches de safena, el muñón del cístico o un asa de yeyuno en "Y" de Roux como pared lateral a la pérdida de substancia».

La laceración térmica por electrocauterio debe considerarse más extensa que la sola abertura y generalmente altera la circulación local por lo cual deben recortarse los bordes. En las lesiones por laser, puede llegar a "vaporizarse" el tejido afectado con real desaparición del mismo"s.

En las lesiones distales (L2) con resección ductal (15) la colédoco o hepático yeyunostomía es la operación más indicada. Sólo en los casos que se pueda lograr una amplia movilización duodenopanceática y una anastomosis sin tensión, es posible indicar una colédocoduodenos-tomía término-lateral, la cual predispone, en mayor medida, a la colangilis postoperatoria que la hepaticoyeyunostomía, especialmente con conductos de escaso calibre.

Las lesiones del conducto hepático (L3) con un segmento ductal suficientemente largo se corrige con una anastomosis hepáticoyeyunal término-lateral clásica. Cuando la lesión está muy próxima a la confluencia ya sea por sección (16), sólo es posible resolverlas satisfactoriamente por hepáticoyeyunostómía término-lateral con asa aislada en "Y" de Roux, utilizando el hepático izquierdo, tal cual la describiera Hepp Couinaud. La misma táctica se aplica cuando sólo queda el confluente intacto. La lesión a nivel de la confluencia (L4), a veces preserva la pared posterior o techo, lo cual facilita la anastomosis.

Si la lesión ha sido más alla (L5), se requiere, además de la apertura y descenso de la placa hillar, la disección del parénquima para acceder a los conductos y en ocasiones, la resección parcial del lóbulo cuadrado (segmento IV B) para realizar la anastomosis con asa de yeyuno desfuncionalizada a nivel de los conductos, unidos o por separado. Negritar en su Relato cita la experiencia de varios cirujanos que ligaron conductos hepáticos derechos o izquierdos al no poder repararios, y luego de una ictericia pasajera, siguió la
atrolia del lóbulo correspondiente y la hipertrofia
del resto. Smith y Praderitar pelatan casos similares provocando prurito como único síntoma residual. Está demostrado que con la ligadura unilateral de un conducto segmental o sectorial, el
paciente puede permanecer asintomático definitivamente o manifestarse después de los 10 años³⁰⁰,
con la atrofia-hipertrofia consecutiva.

En casos de anastomosis hepáticoyeyunal no existe unanimidad de los autores en dejar un drenaje externo transanastomótico. Se ha demostrado que el látex tiene citotoxicidad sobre la pared ductal, no así el tubo de siliconas, aunque ambos provocan reacción de "cuerpo extraño". Nosotros preferimos dejar un tutor transanastomótico duran-20-60 días, especialmente cuando los conductos son de pequeño calibre. Se pueden dejar colocados tubos internos, endoprótesis o "doble 0"1", que permiten fistulografías y dilataciones.

TRATAMIENTO POST-OPERATORIO INMEDIATO.

El diagnóstico postoperatorio puede ser inmediato sin que medien más que algunos días luego de la intervención, o tardio cuando ha habido un período de semanas o meses luego de la operación inicial.

Es aquí donde comienzan a tener valor los procedimientos endoscópicos, intervencionistas radiológicos percuáneos o combinados, que pueden aplicarse independientemente de la cirugía o en combinación con ella, antes o después. En el capítulo correspondiente proponemos flujogramas diagnósticos y terapéuticos de manejo de biliomas, bilitragia, coleperitoneo e hipertensión biliar, apelando a la no-invasión como proceder inicial.

Cuando se decide la intervención quirúrgica en los pasos sucesivos del manejo de una bilirragia, la lesión del conducto cistico, —al igual que aquella de los canales aberrantes—, se trata con simple ligadura y drenaje. Si el afectado es un conducto segmentario o sectorial, la conducta, pasado un tiempo prudencial, es intentar simplemente su ligadura o derivario a un asa en "Y" de Roux según la opción y experiencia del cirujano. Esta ligadura, con bilis infectada, puede conducir a

colangitis o absceso hepático o, en el mejor de los casos, a la atrolla de esa porción del parénquima, si el factor infeccioso no está presente. Algunos casos excepcionales sin bilis infectada, puaden permanecer asintomáticos por periodos prolongadoss.80%.

Cuando la injuria consiste en una laceración (11) del colédoco (L2) o del hepático (L3) y estura del mo supera el 50%, puede realizarse sutura del mismo sacando un tubo de Kehr por encima o por debajo de la sutura. Cuando ésta ha sido más extensa o la sección ha sido completa ((4) debe realizarse una anastomosis con un asa de yeyuno. Si la laceración afectó uno de los dos hepáticos, cabe la posibilidad de una delicada sutura del defecto a puntos separados, o dejar un drenaje en "T" en la propia lesión.

Si la lesión ha sido obstructiva por clips colocados en forma inapropiada y la oclusión es parcial con conservación de la continuidad ductal, puede intentarse un manejo conservador inicial, que a veces termina siendo definitivo.

Si estas medidas fracasan o el lapso transcurrido es corto, pueden extraerse quintrigicamente, observando la vitalidad del sector, dejando un drenaje cercano, o un tubo en "T", o una HYA según las circunstancias. Aunque los resultados pueden ser inicialmente exitosos, no debe descartarse la posibilidad de estenosis tardías.

Cuando la obstrucción es total, sin sección o resección, cabo la reintervención quirúrgica con el propósito de extraer los clips o la ligadura oclusiva. Más frecuente es la oclusión biliar total con sección o resección ductal, siendo en general, conveniente esperar 4-6 semanas hasta lograr dilatación proximal del conducto, que facilitará la anastomosis hepáticoyeyunal. Es imperativo el monitoreo permanente del paciente, en la pesquisa de infección o ocleperitoneo.

En las lesiones no obstructivas, donde se ha perdido la continuidad del árbol billiar por sección (14) o resección (15), está indicada la cirugía, con anastomosis hepáticoyeyunal. Si el diagnóstico ha sido temprano, preferimos la reparación precoz dentro de la primer semana. En cambio, si ha sido necesario el drenaje de colecciones subhepáticas, subfrénicas o de otro sitio intraperitoneal, es conveniente esperar que la inflamación disminuya y sea reemplazada por tejido de granulación y fibrosis. La evolución del cuadro séptico y del estado general dictarán pautas de oportunidad quirúrgica.

TRATAMIENTO POSTOPERATORIO ALEJADO

Se puede acceder a esta situación por las siquientes razones:

- Porque las circunstancias clínicas han obligado a resolver problemas más agudos, tales como peritonitis biliar, sepsis o desequilibrios francos.
- Porque el cirujano ha preferido electivamente postergar la intervención esperando que la fibrosis conduzca a la dilatación.
- Porque han fracasado los métodos conservadores, percutáneos y endoscópicos.
 Porque ha ocurrido una manifestación tardía,
- Porque ha ocurrido una manifestación tardía, clínica, bioquímica o imagenológica de una lesión que inicialmente ha pasado desapercibida.

En general, el resultado es el tratamiento de la estenosis, con o sin fístula o drenale billar.

Como se ha mencionado precedentemente, es necesario que la inflamación disminuya, la sepsis desaparezca o se reduzca a su mínima expresión, el tejido de granulación se atenúe y si es posible que se dilaten los conductos, lo que ocurre en períodos variables.

Pero en general, las condiciones quirdrigicas pueden ser diferentes, ya que además de los elementos mencionados existe la bilis infectada, pueden haber cálculos o barro biliar intrahepáticos, abscesos intraperitoneales o hepáticos, fenómenos de atrolla-hipertrofia, hipertensión portal, librosis o cirrosis hepática y compromiso del estado general, dificultades que debe afrontar el cirujano y resolver o atenuar antes de iniciar la reperación quirdrigica.

Desde el punto de vista quirúrgico el primer objetivo es aislar el o los conductos proximales, alcanzando la porción exenta de fibrosis e inflamación para disponer de pared ductal en las mejores condiciones para practicar la sutura. En ocasiones es últi el drenaje bilar percutáneo previo, que además permite colocar catéteres que facilitan la identificación de las estructuras, técnica que algunos autores utilizan en forma sistemática.

Reiteramos la importancia del diagnóstico radiológico preciso, previo a la reparación.

La resección del segmento estenosado con anastomosis término-terminal directa o los intentos de plásticas de la VBP para corregir estenosis han sido abandonadas por magros resultados^e. La continuidad biliar se logra con anastomosis, henáticoveyunal con asa aislada.

SUTURAS V ANASTOMOSIS

Aspectos Básicos

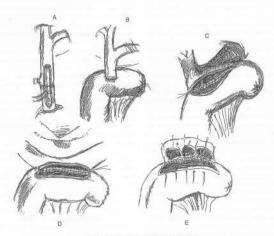
Se deben tener presentes los factores determinantes de la cicatrización anastomótica³³⁶;

a, La adecuada irrigación vascular y oxigenación, dependen principalmente de la vascularización intrínseca. La excesiva disección con el compromiso de arteriolas y vénulas principales es un factor adverso. La movilización visceral excesiva o modificando el eje natural de la viscera también puede dañar vasos criticos.

- b. La tensión excesiva en la anastomosis, por movilización inadecuada puede perturbar la microcirculación y la perfusión de la anastomosis y favorecer la dehiscencia o la infiltración de células inflamatorias.
- c. Los cabos anastomóticos deben estar constituidos por tejido sano, no cicatrizal y con mucosa indemne, resecando el tejido desvitalizado o fibrosado.
- favorece la estenosis cicatrizal. La eversión de la mucosa facilita la pérdida biliar. Debe lograrse el contacto directo mucosa-mucosa. e. Debe evitarse la contaminación bacteriana y la sepsis, ya que incrementan a colagenolisis

d La anastomosis excesivamente invaninante

e. Debe evitarse la contaminación bacteriana y la sepsis, ya que incrementan a colagenolisis que en gran medida está producida por los granulocitos. Asimismo se deteriora la síntesis de colágeno.



A.) Anastomosis ductal término-terminal
 B) HYA con conducto hepático residual suficiente (L3)
 C) HYA con utilización del conducto hepático izquierdo (Hepp-Couinaud)
 D) HYA en la estenosis de la convergencia (L4)
 E) HYA con los conductos hepáticos por encima de la convergencia (L5)

- f. Factores sistémicos como la hipovolemia, malnutrición y la ictericia son conocidos como hechos adversos para la cicatrización normal.
- n. El material de sutura debe ser reabsorbible. straumático 4/0 a 7/0 según las estructuras praferentemente polipiactina (Vicryl), polipiecaprone monofilamento (Monocryl), evitando la seda lino o polintopileno. Evnerimentalmente se ha observado que el factor B transformador de crecimiento (TGE-B) que se encuentra normalmente en los oránulos alfa de las plaquetas y se libera precozmente en el proceso de cicatrización, incrementa la producción de colárieno y modula la actividad de la colanenasa. La Hormona Recombinante de Crecimiento (GH) meiora la cicatrización aumentando la síntesis proteica, al incrementar el transporte de aminoácidos, especialmente de glutamina. Futuras experiencias indicarán su posible anlicación clínica.
- h. Frecuentemente se cuenta con conductos de escaso calibre y paredes finas, por lo que la delicadeza en la toma de las estructuras y colocación de los puntos de sutura debe ser constante. Con los mismos gestos deben ejecutarse los nudos, evitando la sección de las estructuras o provocando isquemia por excesiva compresión o corrantía.
- i. En ciertas circunstancias puede recurrirse, con la finalidad de ampliar la boca de conductos finos a las maniobras clásicas para ensanchar el orificio anastomótico, tales como la sección longitudinal en pocos mm. o el corte en bisel de la cara anterior del conducto o de ambos conductos y la anastomosis latero-lateral.

Aspectos Generales

Se debe señalar la importancia del estado general del paciente, su grado de nutrición y la neutralización de la infección.

Es conveniente acceder al abdomen por una amplia incisión subcostal derecha con prolongación en boca de horno" o paraxifoldea. Aunque parez-ca obvio es necesario contar con adecuada iluminación, apirio fluoroscópico, instrumental delicado, suturas atraumáticas reabsorbibles, jeringas con agujas finas y, a veces, lentes de magnificación y excelente iluminación. En casos especiales, el apoyo simultáneo del endoscopista o intervencionista, puede ser de utilidad.

El abordaje del hilio y sus estructuras dehe sor cuidadoso, evitando lesionar otros órganos. El nrimer obstáculo en los pacientes va operados lo constituyen las adherencias a la cara interior del higado que existirán en relación al tiempo transcurrido y a la patología existente. Es útil comenzar la disección de afuera hacia adentro y de arriha hacia abajo siguiendo el plano que otorga la cánsula de Glisson, Llegado al ligamento henatoduodenal que suele estar superficializado, es conveniente proceder al decolamiento dundenonancreático que facilita la identificación de los elementos del hillo. El grado de fibrosis será variable. según se trate de reneraciones tardías, con o sin fístula o reoperaciones por estenosis cicatrizal. Es necesario la identificación de los extremos ductales o anastomosis previa, para lo cual la palpación (latido arterial - "clips"). la disección meticulosa, la punción con aquia fina y la colangiografia intraoperatoria son elementos fundamentales, además de los estudios preoperatorios.

Según se trate de una estenosis de una sutura pravia, de un trayecto fistuloso o de una
reintervención con anastomosis anterior, la fibrosis
será más extendida y las dificultades mayores en
identificar el cabo proximal o el lugar estenosado.
Algunos autores utilizan stents transhepáticos
colocados preoperatoriamente en pacientes con
estenosis tardias a fin de facilitar la identificación
de las condictos²⁰

Anastomosis biliar término-terminal

Esta reconstrucción está especialmente indicada cuando la sección total del conducto se ha producido sin pérdida de substancia o ésta ha sido mínima, —menos de 1 cm.—, de modo tal que permita una anastomosis sin tensión y cuando la reparación es inmediata.

Preferimos la sutura a puntos separados de material atraumático fino 6/0 ó 7/0 reabsorbible, monofiliamento si es posibile. Es conveniente que la sutura permanezca mantenida por una rama horizontal de un tubo de Kehr fino cuya rama vertical se extrae proximal o distalmente según sea el segmento más largo a partir de la sutura. Es aconsejable limitar la disección de los extremos, a fin de preservar la circulación sanguínea y, además, realizar una amplia movilización duodemás. realizar una amplia tensión de la misma.

Cuando el conducto es de escaso calibre, es prudente seccionar el tubo en "T" en "media caña" y efectuar una pequeña muesca en la rama horizontal para facilitar su extracción y achicar el tamaño de la coledocotomía. La anastomosis lateralateral en conductos finos es otra alternativa ¹⁵³.

Hepático-veyunostomía en "Y" de Roux.

Es el procedimiento de elección para el tratamiento quirúrgico de las lesiones mayores del árbol biliar. Si la reparación es temprana, la fibrosis no está desarrollada y la anastomosis se realiza una vez identificado el cabo proximal y preparada el asa anastomótica. Es importante que ésta tenga una longitud no menor a 50 cm a fin de evitar el reflujo. Se secciona el veyuno, más allá de la segunda asa, aproximadamente a 40 cm. del ángulo de Treitz. Luego de asegurada la vascularización v movilización, por vía precólica o transmesocolónica se la presenta en la zona de la anastomosis. La vía más directa y cómoda es la transmesocolónica, aunque en ocasiones la vía precólica favorece que el asa quede más superficializada, incluso adherida a la pared abdominal o como asa ciega en el tejido subcutáneo, lo cual facilita los tratamientos percutáneos a través de la misma. También se ha utilizado para evitar el reflujo, un asa yeyunal excluida confeccionada a partir de un asa en omega^{66, 178} y así mismo un asa yeyunal aislada para interponer entre la vía biliar y el duodeno¹⁷⁰.

Es conveniente evitar un segmento ciego exhuberante entre la anastomosis y el final del asa, para no favorecer la proliferación bacteriana, característica de "asa ciega".

Los pacientes con lesiones distales, coledocianas (L2) presentan menos dificultades ya que cuentan con un cabo duotal de una longitud suficiente para realizar la anastomosis, y aunque su calibre sea pequeño puede ampliarse por las formas indicadas precedentemente. Se puede acceder al conducto hepático por arriba de la estenosis, evitando disecar el conducto enfermo, realizando una hepaticoyeyunostomia^{46, 173}.

En las lesiones altas o ante la dificultad que puede presentar un hillo fibrosado, lo aconsejable para acceder a la confluencia y al hepático Equierdo es utilizar la técnica descripta por Hepp-Coulnaud (1956) conocida como decolamiento o descenso de la placa hillar³⁰. La cápsula de Glisson cuando se fusiona en la cara inferior del hígado, con el tejido conjuntivo que envuelve en forma de vaina a los elementos biliares y vasculares, constituye el sistema de placa, formado por la piaca hiliar que cubre la confuencia biliar, la piaca umbilical que cubre la vena porta izquierda a ese nivel y la placa vesicular, en reliación con la vesícula biliar. Elevando el fóbulo cuadrado, traccionándolo cefálicamente y seccionando la cápsula de Glisson en su base, donde se une a la placa hiliar, permite descubrir la convergencia y ambos hepáticos, principalmente el izquierdo más largo, horizontal y superficial y no tanto el derecho, más corto ya que se profundiza rápidamente.

El hepático izquierdo se encuentra por arriba v por delante generalmente de la rama izquierda de la porta, la que a su vez se ubica por arriba de la rama izquierda de la arteria hepática. Una vez liberados los conductos e identificados previa punción, se realiza la incisión del borde ántero inferior del conducto de la confluencia, prolongando la incisión hacia la izquierda sobre el conducto hepático izquierdo, lo que permite ganar 2 o 3 cm obteniéndose de esta manera un orificio en forma de lágrima, tal cual lo describiera Hepp29 para realizar la anastomosis. También puede accederse a estas estructuras seccionando más inferiormente este engrosamiento del tejido conjuntivo, para luego elevarlo v servir más tarde para sostener el asa anastomótica. En algunas ocasiones se puede proceder, previa punción con agula, a seccionar directamente la placa y el conducto a bisturí. Otra variante útil, frente a parénquimas comprometidos. es introducir desde una abertura puntiforme a nivel de la confluencia, una pinza de "doble utilidad" que quía, al entreabrirla, la sección a bisturí frío o electrobisturi de la placa hiliar. Es preferible, de todas maneras, si es posible, tener una visión más directa. El descenso de la placa hiliar puede ser dificultoso o insuficiente; en tal caso es posible resecar la parte anterior del lóbulo cuadrado accediendo a la convergencia179 o como realiza Bismuth27, efectuando dos cisurotomías laterales, levantando el lóbulo sin resecarlo.

Asimismo, en circunstancias similares puede prolongarse la línea de despegamiento hacia la cisura umbilical lo cual permite exponer casi la totalidad del hepático izquierdo. Si ha sido extirpada parte de la convergencia o la resección de la fibrosis solo deja el techo de la misma, por lo cual es necesario ampliar la boca hacia la derecha y hacia la izquierda, para lograr mayor amplitud y así realizar la anastomosis.

Si la convergencia ha sido seccionada o fibrosada en su totalidad, la anastomosis debe hacerse con los conductos individualmente. En caso que la proximidad lo permita se realizará la sutura entre ambos conductos con la construcción parcial de un espolón.

En situaciones excepcionales, por tratarse de un conducto hepático izquierdo muy corto, existen adherencias fibrosas o excesivo sangramiento. es posible acceder al conducto biliar izquierdo (rama anterior del segmento III) por la cisura umbilical. La ecografía intraoperatoria facilita su hallazgo particularmente si está dilatado. Esta técnica también denominada técnica del ligamento Teres o del Ligamento Redondo25, se aplica en raras ocasiones y más frecuente como paliativo en lesiones malignas. Consiste en utilizar el conducto del segmento III, tributario del conducto hepático Izquierdo, en la cisura umbilical. Liberando el ligamento redondo, traccionándolo hacia abaio v seccionando con diatermia el parénquima que une la base del segmento III y IV, traccionando luego hacia abajo y seccionando el peritoneo a la izquierda del mismo, se encuentran los elementos del segmento III, el conducto biliar, arriba y atrás de la vena porta correspondiente, que puede anastomosarse con vevuno previa ligadura o no de la misma.

Algo similar puede hacerse a través de una hepatotomía para acceder al conducto hepático derecho. Estas técnicas son utilizadas preferentemente como pallativas en cáncer ductal o de vesícula irresecable.

La anastomosis se realiza con puntos separados de material fino reabsorbible atraumático, ácido poligitició co 4/0 6 5/0, en monoplano, involucrando la porción extramucosa de la pared del intestino y la totalidad de la pared ductal biliar, fijando lueno el asa intestinal a la cápsula de Gilisson.

Es necesario recordar los cambios anatómicos del hilio cuando se ha desarrollado el proceso de atrofia-hipertrofia. La atrofia de origen billar del lóbulo derecho, más frecuente, conduce a una rotación de los elementos pediculares, en el sentido opuesto a las agujas del reloj, logrando que la vena porta se ubique anterior al conducto bilar, lo mismo sucede con la arteria hepática. Mo-

dificaciones similares ocurren después de una hemihepatectomía.

Anastomosis sin sutura o con inierto mucoso.

El procedimiento de Smith del "inierto mucoso"29 estaría indicado en aquellos casos en que la fibrosis hiliar impide el acceso al epitelio ductal para realizar una correcta anastomosis. Colocando un tubo transhepático y utilizando un asa vevunal a la cual se le extirpa un disco seromuscular de su pared a fin de exponer la mucosa a modo de divertículo, se une ésta al tubo que la tracciona. dentro del sistema ductal y por aposición se logra la adherencia cicatrizal, dejándola en su lugar de 2 a 6 meses con 85% de éxitos y una mortalidad del 3.75%. Otros autores^{38, 236}, también la tienen en cuenta aunque Blumgart29 le asigna escasas indicaciones y deficientes resultados. Uno de los inconvenientes más importantes de esta técnica sería que el tubo transhepático no siempre drena adecuadamente todos los conductos

Existen otras operaciones, como la de Longmire y Santor, también propuesta por Dogliotid descriptas para anastomosis intrahepáticas generalmente con resección parenquimatosa, que si conservar alguna indicación actual, es el cáncer irresecable de VBP.

Resección hepática.

En ocasiones no es posible el restablecimiento del drenaje biliar para toda la glàndula hepática, por lo que en casos excepcionales puede estar indicada la resección hepática de segmento o sector con dilatación ductal colangitica y atrofia parenoulmatosa.

Trasplante hepático.

Esta indicación se reserva para las consecuencias más severas de la colestasis obstructiva crónica con colangitis, tal como la cirrosis billar secundaria y la colangitis esclerosante secundaria, debida al fracaso de los tratamientos instituídos.

Aunque en nuestro país¹⁵² se han comunicado seis casos de trasplante hepático por IOVB, la casuística extranjera al respecto¹⁵⁷ no es muy significativa.

COMPLICACIONES y SECUELAS de la CIRUGIA REPARADORA.

Como ya hemos dicho, el éxito del tratamiento quirdirgipo dependerá de muchos factores, entre los que se destacan el tipo de lesión primaria, el calibre del conducto lesionado, la técnica indicada, la experiencia del cirujano, el grado de deterioro del paciente, la oportunidad de la reparación y el número de prévisa intervenciones^{58, 48}. La mejor oportunidad de reparación exitosa es la primera operación, incrementándose la morbimortalidad en carácifiatente substituijente.

Las complicaciones postoperatorias se presentan del 10 al 50% de los pacientes operadose^{17, 28}, 74, 81, 72, 12, 74, 74, 12, 74, 12, 74, 12, 74, 12, 74, 12, 74, 12, 74, 12, 74, 12,

Los resultados postoperatorios de reconstrucción biliar son altamente satisfactorios en el corto plazo, no así cuando el seguimiento supera los 10 años. La anastomosis ductal término-terminal se acompaña de un 40 a 50% de fracasos^{20, 18, 18}. No obstante, las destrezas técnicas adquiridas en el trasplante hepático, los nuevos materiales de sutura y la utilización de magnificación visual, permiten lograr mejores resultados, cercanos al 805% son.

En las anastomosis bilicentéricas ocurren estenosis del 5 al 33% de los casos^{27,29,51,61,145,165,175,176}, ²⁴⁹, de los cuales las dos terceras partes se manifiestan durante los dos primeros años, pero lo pueden hacer incluso después de los 10 años^{49,178,89},

La secuela más importante es la colanglitis ecclerosante secundaria, abscesos hepáticos, fibrosis y cirrosis hepática, hemorragia digestiva por hipertensión portal y fallo hepático. De acuerdo con Matthews⁶⁴, la colanglitis recidivante luego de cirugía reparadora reconoce causales que en algunos casos pueden llegar a prevenirse. La causa más frecuente es la estenosis de las anastomosis, con calibre interior a 5 mm, tanto en las ductales término-terminales como en las billio-entéricas, activamente mucho más frecuentes. La estenosis ductal intrahepática o de un conducto biliar excluído es la segunda causa más frecuente, seguida de litlasis o barro biliar intra o extra-hepático. Finalmente, un asa intestinal inadecuadamente constituída u orientada, tal como una longitud menor a 50 cmts., o un asa yeyunal antiperistáltica, predisponen a desarrollo hacteriano en la VEP.

Elementos extraños en las proximidades de la anastomosis, como material de sutura irreabsorbible, cálculos, barro biliar o endoprótesis, conducen a la sensis local y su secuela de estenosis.

Se observó^{33, 184} que 1/3 de estos pacientes no presentan estenosis de la anastomosis y que en la 70% de ellos se encuentran estenosis intrahepática o cálculos y que frecuentemente se asocian 2 ó 3 de los factores descriptos precedentemente. Desde el punto de vista radiológico no siempre hay coincidencia con los hallazgos quirúrgicos, mostrando mayor discrepancia las anastomosis altas.

La HYA predispone a la úlcera péptica 120, 170, 201, que responde a la terapia medicamentosa en la mayoría de los casos 30.

En estos pacientes el tratamiento multidisciplinario es indispensable, entre el cirujano, endoscopista e intervencionista radiológico, ya que el primer intento terapéutico suele ser por via percutánea guiado por radiología a fin de dilatar la estenosis. La cirugía estará reservada cuando han frensaseto estos métodos.

Las estenosis de anastomosis ductales término-terminales deben ser convertidas en anastomosis hepático-yeyunales. Cuando ésta se ha producido en una colédoco-duodenostomía o colédoco yeyunostomía, debe también ser transformada en HYA.

La mayor complejidad se presenta en la estenosis de la anastomosis a nivel del confluente o que la fibrosis involucre los conductos hepáticos. La reoperación consiste en abordar la anastomosis, extraer los calculos o barro biliar, resecar el tejido enfermo y rehacer la misma, confeccionando una sutura con afrontamiento mucosa-mucosa, con fino material reabsorbible y sin tensión, dejiando en ocasiones un acceso permanente para conductas intervencionistas a través de un catéfer para "lavajes" o dilatación y por último, una vez retirado éste, dejar una vía de fácil acceso con un asa veyunal próxima a la pared abdominaº²⁴.

MANEJO DE LAS SECUELAS DE LA CIRUGIA REPARADORA

Cuando la cirugía de reconstrucción se realiza de manera electiva en Centros especialmente entrenados que resecan todo el tejido cicatricial y anastomosan en un plano con material reabsorbible, cuando el territorio a anastomosar no tiene infección, y cuando una técnica depurada consigue anastomosis de boca amplia, los resultados son excelentes. Para Stewart¹²⁶, los resultados de Centros especializados son efectivos en el 94%, contra el 17% de éxito cuando la cirugía reparadora es practicada por el cirujano que causó la 10/VB.

Están descriptas, sin embargo, secuelas de estencis de esta cirugia, que en algunos casos aparecen muchos años después, conduciendo inicialmente a sindromes de hipertensión billar, que a la larga terminan en colangitis esclerosante y en cirrosis billar que pueden ilevar, como está descripto dentro¹⁶ y fuera¹⁶ del país, a la indicación de Traspiante Hepática.

Todo paciente que recibió una cirugía de reconstrucción dobe ser evaluado de por vida mediante examen físico, laboratorio y ecografía.
Cuando la clínica hace presumir colangitis esclerosante secundaría, -sobre todo si no hay dilatación de la VB intrahepática.—"si es imperativo proponer la punción biopsia hepática. Cuando hay signos de lotericia obstructiva, la norma es practicar
la TPH siempre precedida de colangio RMN,

Las anastomosis estenosadas predisponen a la aparición de colangitis y a la formación de nuevos cálculos cuyo tratamiento inicial debe ser percutáneo, ya que muchose. Ri. 28º han dejado sentado que hay más complicaciones en cirugía temprana que en cirugía de reconstrucción ejectivas.

El primer diagnóstico diferencial a practicar es con la neoplasia de vía biliar, que no debe ser descartada. La biopsia endoscópica de la estenosis es fácilmente practicable, y debe ser incluída en el protocolo, junto con la TAC.

El abordaje predilecto es a través del epigastrio, penetrando el lóbulo izquierdo del higado a agujas y guias sucesivamente reemplazadas por drenajes fenestrados de hasta 10 F que facilitan el lavado, la aspiración y los gestos instrumentales. Entre estos últimos, los más usados son la dilatación con balones de la estenosis anastomótica, la colocación a través de ella de tutores de drenaje "interno-externo", y el "empujado" de los cálculos, que trianqueando la anastomosis se eliminarán al tubo digestivo.

Con frecuencia las anastomosis dilatadas se reestenosania, y los pacientes terminan a la larga en una nueva cirugía de reconstrucción. Esto no debe desalentarnos, ya que es recomendable alargar al máximo posible el intervalo entre dos reintervenciones, e indicar la cirugía cuando la estenosis recidiva rápidamente.

Toda anastomosis bilio-digestiva de reconstrucción billar, por buena que parezca, trae implícito un riesgo potencial de estenosis que no debe ser subestimado.

El uso de endoprófesis autoexpansibles o "Stents" para dilatar anastomosis bilio-digestivas estenosadas es una indicación que no compartimos^{1,2,1,12,12,12}. Tampoco suscribimos la propuesta de colocación de los mismos abordando el yeyuno mediante laparotomía. Este material, costoso y de discutida eficacia, tiende a movilizarse cayendo dentro de la luz intestinal. La técnica puede ser de fácil implementación, pero sus resultados la hacen desaconsejable.

TRATAMIENTO CONSERVADOR.

La mayoría de los autores coincide en las bondades del tratamiento quirúrgico, que cuando es precoz y ejecutado por menos calificadas tiene un alto índice de éxito^{22, 35, 48, 77, 188, 198, 198, 198, 208, 201}

También es cierto que si la cirugía de la IQVB, como se ha expresado, es de difícil realización, las reoperaciones luego de cirugía reconstructiva, son de extrema complejidad, difícil manejo y pronóstico más comprometido. Hemos propuesto, por esto, protocolos de manejo no quirúrgico de la IQVB, reservando la laparotomía a casos específicos, reduciendo, de esta forma, sus indicaciones.

Cada caso debe ser discutido por un equipo, encabezado a nuestro criterio por el cirujano, que proponga pautas claras, y tenga en cuenta todos los factores, desde gravedad de la lesión hasta costos, sin olvidar oportunidad terapéutica, tecnología disponible y calificación de los profesionales que van a actuar.

Estamos convencidos de que no todas las IOVB deben resolverse de entrada con cirugía abierta. Sabemos también que los pasos en falso o las demoras en el tratamiento pueden conducir a daños irreparables. No olvidamos que la clava del manejo de la lesión es el diagnóstico preciso, la oportunidad terapeutica y la experiencia del operador.

Todos conocemos que las laparotomías literativas conducen a graves secuelas de adherencias, fibrosis, estenosis, infección, daño hepático y otras, que concluyen haciendo inabordable el pediculo biliar e impredecible el pronóstico del enfermo.

También es cierto que un procedimiento de un indicado o mai realizado puede destruf la única oportunidad de resolución del problema, y que la suma de gestos de este tipo multiplica los costos y potencia el riesgo de morbimortalidad.

Comenzaremos recordando que la injuria tipo "l4", -sección completa de la VBP a cualquier nivel-, tiene una sola alternativa de solución curativa, la reparación quirúrgica "a cielo abierto".

Recordaremos, además, que sólo las estenosis malignas irresecables son indicación indicubible para las dilataciones percutáneas. Pero no debemos olvidar que los procedimientos de mínima invasión conducen a un diagnóstico preciso de sillo exacto y magnitud de la lesión, resuelven gran parte de la emergencia y facilitan gestos terapéuticos definitivos, permitiendo hacerlos de manera etectiva. Si no logran evitar la cirugía reconstructiva, actúan, además, de manera eficiente, prorrogando su indicación o ampliando el intervalo entre dos intervenciones.

Las alternativas a la cirugía ablerta en el manejo de las presuntas IQVB son:

-re-laparoscopía.
-intervencionismo percutáneo.
-intervencionismo endoscópico.
-combinación de procedimientos.

RE-LAPAROSCOPIA.

Está particulamente indicada en el Coleperitoney en la Bilirragia postoperatoria con reacción peritoneal^{pro}. Es indicación alternativa a la Laparotomía Exploradora, supone tecnología y ex-

periencia laparoscópica, y su valor terapéutico es discutido. Tiene papel protagónico en el drenaje de la cavidad peritioneal, permitiendo encauzar la fuga de bilis y postergar la urgencia de cirugía reconstructiva para una mejor ocasión. La propuesta de indicar Re-laparoscopía para intentar algún gesto quirúrgico en la VBP, como reclipado del cístico, coloación de un drenaje de Kehr o exploración de colédoco, nos parece de difícil realización, toda vez que la exploración se practica de emergencia, en pacientes deteriorados, con diagnóstico impreciso y con limitaciones para la visión, por tratarse normalmente de laparoscopía "abierta", con fuga de gas, en pacientes que casi siempre cursan el liep paralítico del coleperitoneo.

Creemos que el drenaje adecuado de la fuga biliar aporta mucho a la solución del problema. Más aún, en las lesiones menores con bilirragias producidas por fugas a través del cístico con VBP intacta, que para Walshan son el 25% de los casos, suele ser la solución definitiva si no hay obstáculo distal. Comparada con la Laparotomía, si bien esta última puede dar soluciones integrales con mayor solvencia, es una buena indicación, ya que la agresión es menor y la recuperación, en pacientes deteriorados, más rápida y confortable. Hemos querido, por esto, incluírio entre los tratamientos conservadores, a pesar de suponer anestesia general, neumoperitoneo y acceso a la cavidad peritoneal. Estamos convencidos de que su indicación crecerá día a día, ganando cada vez más mercado a la clásica exploración quirúrgica.

INTERVENCIONISMO RADIOLOGICO

Es enorme el progreso que aportaron los métodos de diagnóstico por imágenes, principalmente Radiología, Ecografía y Tomografía Axial Computada asociadas a las técnicas de Radiología Intervencionista en el manejo de la IOVB.

Los procedimientos radiológicos intervencionistas son percutáneos y abordan tanto la cavidad peritoneal, cuanto el árbol biliar o anastomosis bilio-digestivas estenosadas o no. Se realizan en salas complejas que deben contar con Radiología Digital con arco en "C" y ecografía en tiempo real. Habitualmente se emplea anestesia local con apoyo de Neuro-lepto-analgesia, todo en un marco de asepsia quirúrgica? 16.47 J. 8.18.18.18.18.19.

El drenaje percutáneo de las colecciones peritoneales biliares o hemáticas, es un gran procedimiento terapéutico, que apeia al uso de agujas, guias y catéreres tipo "pig tail" de diferentes diámetros, habitualmente entre 12 y 20 F. Este procedimiento permite conocer y estudiar las características del material acumulado y drenar las. Colecciones, resolviendo la emergencia en la mayor parte de los casos¹⁰⁶, En forma complemenraria se puede inyectar medio de contraste que habitualmente permitirá caracterizar la lesión, y en algunos casos particulares, ensayar gestos terapetullos con intención curativa, como la colocación de "colles" y/o cola biológica en conductos ofsticos o canales aberrantes que pierden bills, intentando ocluírlos de manera definitiva.

En las estenosis biliares de aparación tardía, ya ean de VBP o de anastomosis bilio-digestivas, se puede intentar realizar sucesivas dilataciones a través de fistulas creadas en forma percutánea, con la ayuda de balones que adaptan su dismetro a la medida teórica de la vía biliar, dilatando la estenosis. Igualmente se podrá calibrar la vía biliar mediante drenajes que pueden dejarse 6 meses o más, perdidos o como drenaje "internoexterno", que descomprime la vía billar de manera anterógrada^{31, 64, 73, 83, 166, 165, 160, 268}

Su principal dificultad radica en lo prolongado de los tratamientos, por un lado, y en el alto indice de secuelas alejadas, -principalmente recidiva de la estenosis, de aparición tardía-, por el otro. Es frecuente detectar fallag en los pacientes al cabo de un tiempo y ver que ellos mismos solicitan la cirugía de reparación. El hecho de lievar de manera permanente bolsas, drenajes y catéleres que se tapan es dificil de compatibilizar con una vida activa y confortable.

Hoy es posible, como alternativa diagnóstica y terapéutica, practicar video-endoscopía percutánea, trans-parieto-hepática de la vía billar intra y extrahepática. Mediante el uso de endoscopios de 9 F., como broncoscopios pediátricos, ureteroscopios o colédocoscopios, adaptar una endocámara y abordar las estenosis billiares, permitlendo, a través del canal de trabajo pasar catéteres y balones que dilatan la estrictura. De esta manera es



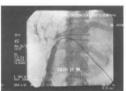
Bilioma: Drenaje y contraste percutáneo



HYA: Estenosis y litiasis



HYA: Fibroscopia percutánea



HYA: Dilatación percutánea

posible lawar o aspirar fibrina y detritus, estudiar estenosis, realizar biopsias y extraer cálculos o empujarlos a través de anastomosis billo-digestivas estenosadas. La endocámara, por su parte, adaptada a un video grabador, posibilitará documentar la totalidad del procedimiento.

INTERVENCIONISMO ENDOSCOPICO.

a. Papilotomía Endoscópica, indicada cuando la Bilirragia por pérdida del clip del cístico no cede, por hipertonía del esfinter o por un obstáculo distal por litiasis coledociana.

b. Drenaje Naso-billar, opción a la Papilotomía Endoscópica con menor morbillidad. Permite un drenaje distal de la bilis menos espectacular pero pone a salvo la fisiología del estínter. Tiene el inconveniente de provocar disconfomidad en el paciente, que vuelve a su casa con un incómodo tubo en la nariz⁵⁰.

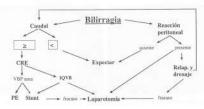
c. Colocación de endoprótesis siliconadas o de aleación metálicas autoexpansibles, conocidas como "stents" con calibros que van de 9 a 15 F, y permiten, en caso de lesiones parciales del árbol biliar, tutorizar la cicatización de una brecha procurando prevenir la estenosis.

El costo del "Stent" sigue siendo muy alto, lo mismo que su riesgo de infección, obstrucción y migración, a lo que se suma la diflicultad para extraerlo una vez cumplido su objetivo. Pensamos que la clave del manejo de la IQVB es la oportunidad de cada gesto, la destreza del operador y la tecnología con que se cuente.

MANEJO COMBINADO:

Está claro para muchos autores 18, 24, 108, 184, 214, 224 238, 240, 252, que con mucha frecuencia es necesario apelar a dos o más procedimientos para resolver el incidente, la secuela o la propia IQVB. En otras ocasiones es útil recurrir a dos o más veces al mismo procedimiento, como en el caso de las dilataciones Iterativas. Cuando hay HTB postoperatoria, por ejemplo, es frecuente comenzar con una CRE diagnóstica que sólo muestra el árbol biliar distal a la lesión, de calibre normal. Se hace entonces indispensable realizar una TPH que permitirá encontrar el sitio exacto del obstáculo y su clasificación. Es frecuente además, frente a ictericias severas, indicar previamente una descompresión percutánea antes de la cirugia de reparación, de la misma forma que es válido drenar un coleperitorieo con re-laparoscopía para luego indicar procedimientos percutáneos, endoscópicos o quirúrgicos de reparación, según el hallazgo y la evolución.

Es recomendable que el equipo actuante opte por combinar procedimientos laparoscópicos, endoscópicos y radiológicos para resolver una IQVB en lo posible sin apelar a la laparotomía como instancia inicial. Aplicar secuencias coherentes y ajustadas a flujogramas previamente establecidos, puede conducir a la solución del problema minimizando el riesgo de morbilidad y secuellas. Si los pasos diagnósticos y terapéuticos se indican sin seguir un orden pre-establecido, sin contar con la tecnología indispensable y sin discutir en equipo la pertinencia y oportunidad de



cada indicación, los costos van a aumentar y se agravará el pronóstico.

Hemos elaborado una propuesta de manejo de los principales signos y síntomas vinculados a IOVB, para encaminar el diagnóstico y la terapéutica reduciendo riesgos, secuelas y costos.

MANEJO de la BILIRRAGIA.

Frente a una billrragia postoperatoria, la conducta es:

En primer lugar, solicitar pruebas diagnósticas corrientes, como ecográfia abdominal y laboratorio habitual con pruebas hepáticas, especialmente bilirrubina y fosfatasa alcalina.

El segundo gesto, acudir a revisar la ficha del enfermo, que recoge sus datos, los de la operación y los del postoperatorio; re-examinar la colangiografía operatoria que siempre se archiva, y concurrir a reproducir y analizar la grabación de la intervención, que se practica de manera sistemática.

Establecido el diagnóstico de Billirragia postoperatoria, hemos optado por seguir un protocolo, asentado en la experiencia y en la tecnología, que analiza dos aspectos de la fuga billar: el caudal y la reacción peritoneal.

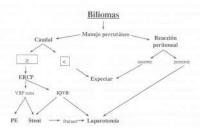
Con reacción peritoneal ausente y caudal en baja se indica una conducta expectante, SI se objetiva la presencia de defensa abdominal y el análisis de la colangiografía y el video de la operación no sugieren injuria bilíar, se propone una Relaparoscopía, con la sofa intención de lavar y drenar la cavidad, sin el ambicioso propósito de diagnosticar ni resolver la causa de la fistula. La indicación de laparotomía exploradora en esta instancia conserva plena vigencia si no se dispone de tecnología o experiencia en abordaje laparoscópico.

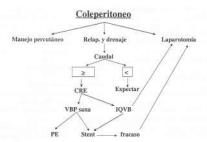
El caudal de la fuga cobra también especial relevancia: si este se mantiene o se incrementa dentro de las 48 hs de la intervención, no vacilamos en indicar CRE. Y si esta muestra VBP indemne, con o sin cálculos en su interior, propomenos la Papilotomía Endoscópica en el mismo acto¹⁴, aunque otros autores ^{13, 33, 19}, optan por la colocación de endoprótesis ("stents") o drenaje naso-billar⁹.

En caso de diagnosticar injuria de vía billar principal, la consigna es la reintervención inmediata si encontramos lesiones tipo 14 o 15. Las lesiones tipo 12 pueden tener inicialmente un manejo endoscópico con colocación de endoprótesis, aunque su futuro no esté carantizado.

MANEJO del BILIOMA.

La colección subhepática de bllis en el postoperatorio immediato tiene siempre manejo percutáneo en su etapa inicial, guiado por ecografía, radiología, y menos frecuentemente, por Tomografía Computada. Pensamos que la indicación de laparatomía en esta instancia debe quedar descartada, y sólo proponerse de no contar con tecnología y entrenamiento adecuados. La evolución del caudal del drenaje percutáneo puesto, habitualmente un "pig-tail", será evaluado, siendo a partir de este momento, identica a la conducta propuesta para el manejo de la Bilitradia.





MANEJO del COLEPERITONEO.

La peritonitis biliar postoperatoria tiene 3 alternativas de manejo inicial, todas vigentes: el Intervencionismo percutáneo, la relaparoscopía y la laparotomía exploradora. De las 3, la última es la más indicada, y la 2da, a nuestro entender, la propuesta de elección. La relaparoscopía permite resolver la emergencia peritoneal y contribuye a aproximar el diagnóstico. El temperamento ulterior, según el caudal de la fístula creada, será idéntico al manejo del bilioma y la bilirragia.

MANEJO de la HIPERTENSION BILIAR POST-OPERATORIA (HTB).

La ictericia, subictericia o coluria en el postoperatorio mediato o inmediato de una colecistectomía obligan a pensar en su causa más frecuente, la litiasis residual, sin descarta IQVB.

El manejo inicial con ecografía y laboratorio, de bajo costo y al alcance de todos, resuelve la totalidad del diagnóstico con gran frecuencia. Hay dos procedimientos, muy mencionados en los protocos, que a nuestro juicio han quedado como indicación de excepción: la TAC y la Centellografía Radioisotópica (HIDA). Sólo debe indicarse la TAC si hay sospecha de neoplasía y el HIDA, excepcionalmente, para verificar la permeabilidad de las anastomosis. Nosotros hemos decidido prescindir de su uso.

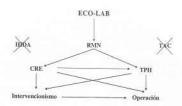
Si la dupla ecografía-laboratorio no han arrimado el diagnóstico preciso, el segundo paso, en la actualidad^{195, 197}, es la RMN, indicación excluyente por ser no invasiva y por su precisión y sensibilidad. Sus actuales limitaciones están vinculadas a los costos y a la experiencia del operador. La mayor parte de las veces la RMN es suficiente para llegar al diagnóstico y elaborar una propuesta terapéutica.

Si se decide la exploración quirúrgica, nosotros la precedemos, la vispera de la intervención, con una TPH, que brinda ubicación exacta y magnitud de la estenosis, facilitando los gestos quirúrgicos. Por su simplicidad, bajo costo, precisión e inocuidad en un preoperatorio immediato, es a unuestro juicio la indicación de elección. Si la RMN, en cambio, no ha resuelto ni el diagnóstico ni la conducta a seguir, indicamos la CRE, que puede complementarse con la TPH, o conducir a gestos terapéuticos que van del intervencionismo a la circuja de reconstrucción. Si bien es frecuente observar que la CRE se complementa con TPH, el sentido inverso, —TPH complementada con CRE,— es de excepcional observación.

Consideramos que si más de dos procedimientos de intervencionismo fueron necesarlos para resolver el problema, tal vez hubiera sido preferible laparotomizar de entrada.

El objetivo de estos protocolos es minimizar la agresión, conducir al diagnóstico exacto y al tratamiento adecuado, evitando gestos innecesarios con su tributo de costos y secuelas. Pensamos que, guiados por ellos, el equipo interviniente debe caracterizar cada signo y decidir el manejo de cada caso en particular.

HTB post-operatoria



Preconizamos, además, que sin tecnología, —que incluye Ecografía de alta Resolución, Intensificador de Imágenes e instrumental para Radiología y Endoscopía intervencionista, y podrá incluír, en etapas más avanzadas TAC y RMM-, y sin el entreamiento indispensable, es temerario intentar cualquier otro procedimiento que no sea la exploración por lagrarotomía. Es oportuno recumendar, como alternativa a la lagarotomía, la demendar, como alternativa a la lagarotomía, la demendar, como alternativa a la lagarotomía, la demendar, como alternativa a la lagarotomía,

rivación del paciente a un Centro entrenado en prácticas de mini-invasión, y provisto de toda la tecnología necesaria.

Tanto el drenaje naso-biliar, cuanto los "Stents", no descartados definitivamentos 18.11, son por el momento poco utilitzados por nosotros que, reservándolos para el tratamiento de las estenosis malignas, propoemos un manejo que apela a minimizar la agresión, mejorar el "confort" y evitar gastos excesivos.

PREVENCION

Estamos convencidos que la IQVB jamás desaparecerá del todo, no sólo porque tanto la máquina cuanto el ser humano son imperfectos, sino además porque existen factores independientes de la tecnología y del profesional, imposibles de prevenir.

No nos caben dudas, sin embargo, de la necesidad imprescindible de agotar las medidas de seguridad que contribuirán a reducir su incidencia hasta hacerla insignificante.

La masiva aceptación que ha tenido en nuestro país y en el mundo entero la CL, nos obliga a priorizar la discusión de los aspectos que la vinculan con la IQVB, por encima del tratamiento que daremos a la lesión provocada durante la colecistectomía abierta clásica (CC).

Creemos que hay puntos donde es menester insistir para mejorar los índices que luego discutiremos. Entre estos se destacan:

- formación del cirujano.
- tecnología
- la operación.

FORMACION del CIRUJANO

Es a nuestro juicio el capítulo principal, ya que englioba a los dos que le siguen. Un cirujano bien formado cuida de acceder a la mejor tecnología, y operará sin duda bien. Es tan trascendente este punto, que la AAC le dedicó su primera Conferencia de Consesso⁶. Consideramos fundamental exigir al cirujano la calificación en ciruja general para poder practicar libremente Cirugía Laparoscópica. Quien puede hacer una CL debe estar capacitado para diagnosticar y tratar la IGVB, o por lo menos estar en condiciones de derivar el paciente o hacer consultas de manera inmediata. El aprendizaje de las técnicas laparoscópicas debe estar precedido por el conocimiento de los principios básicos de la cirugía tradicional.

La adquisición de nuevas habilidades no debe sustituir a las clásicas, sino adicionarlas y complementarlas^{4, 49}. El acceso del Residente a la cirugía laparos-

cópica puede hacerse, a nuestro criterio, desde el primer año de la formación, sobre todo si se trata de programas cortos, como la mayoría de los actuales, de no más de 3 años. Pero antes, el Residente debe optimizar su manualidad, participando de entrenamientos preestablecidos, dirigidos y supervisados, en simulador y en animales, pasando, en lo posible, por rigurosas pruebas de evaluación, Habilidades y destrezas, como cortar, disecar, "clipar", embocar o dar puntos y nudos se perfeccionan con absoluta precisión en el simulador, que puede fabricarse con una caja de madera cubierta con un parche de caucho o plástico. La piel del pollo se presta para múltiples ensayos, lo mismo que los dedos de un guante o un trozo de tela fijo o suelto en el piso del simulador. Es frecuente ver actuar a cirujanos con destreza quirúrgica o una considerable experiencia en CL, que aún no saben dar puntos o hacer nudos intra o extracorpóreos, fáciles de aprender en el simulador.

El conocimiento anatómico acabado del árbol biliar extrahepático se logra mediante el estudio profundo de las variantes posibles, y a través de la disección en cirugía abierta y laparoscópica, y en lo posible en el cadáver, que debiera esta incluída en todos los planes de la Residencia en Cirugía. El Residente debe además estar entrenado en el análisis minucioso de la información brindada por las CIO.

El cirujano debe estar suscripto a publicaciones de la especialidad, y a través de ellas perfeccionar sus conocimientos. Son además recomendables Seminarios de Cirugía Laparoscópica, en el país o en el extranjero, y especificamente aquellos que priorizan las demostraciones quirtúrgicas en directo y la experimentación animal.

En nuestra impresión, si bien conserva validez el concepto de "curva de aprendizaje"18. 44, 103, 115, 144. 147, 208, y han perdido algo de fuerza las exigencias de 20, 50 o 100 CL para estar formados. Morgenstern 147 mostró que en los primeros 1,284 casos de una institución hubo 7 IQVB, que comparados con las 6 injurias de los 1.143 casos siquientes, no exhibieron diferencia significativa. Hemos podido corroborar que un cirujano dotado de suficientes aptitudes mentales y manuales, que posee un entrenamiento quirúrgico aceptable, que ensayó previamente en simuladores y animales y trabajó algunos meses junto a un equipo que onera diariamente, realiza su primera colecistectomía. si está bien ayudado, con márgenes muy aceptables de seguridad y profesionalismo. Hay suficientes equipos calificados y dispuestos a enseñar en el país como para exigir pasar por estas etapas de formación antes de comenzar a operar.

TECNOLOGIA

En cirugía (aparoscópica, si bien es el cirujano y no la máquina quien opera, todos reconocemos que el primero es esclavo de la segunda. Consideramos, a pesar que nuestro país aún no dispone de regulaciones al respecto, que un operador esponsable debe exigir a su instrumental normas tecnológicas mínimas para asegurar un acto quirúrgico conflable, y estar abierto para invertir en avances que permitirán actuar con mejores márgenes de seguridad.

En lo que concierne a la imagen de video, desde Nitze en 1879, los sistemas de amplificación por ópticas no habían cambiado significativamente. Simplemente se obtenía, mediante un ocular proximal, y un objetivo distal, agrandar la imagen entre 20 y 40 veces. No hace mucho tiempo Hopkins, de Reading, modificó las lentes que van dentro del tubo de las ópticas, posibilitando, con menor diámetro, amplificar el campo de la visión y obtener una imagen más luminosa. Estos camblos han permitido mayor contraste y resolución, una reproducción del color más próxima al natural, y el uso de instrumentos de menor tamaño, apoyándose en la pequeñez de las lentes. Estos telescopios son hoy los aconsejados. Forzar la indicación del uso de ópticas de menor calibre para permitir accesos puntiformes, es otra cosa. Una de las ventajas de la cirugía (aparoscópica es amplificar muchas veces para ver con mayor definición. Creemos que las técnicas llamadas "acuscópicas" son una mala indicación si sacrifican calidad y tamaño de la imagen detrás de objetivos no del todo demostrados, como mejorar la estética o reducir el dolor postoperatorio.

El calibre corriente del laparoscopio debe ser de 10 mm y su longitud no superior a los 33 cm. En lo que concierne al ángulo de visión del obietivo, el mercado dispone de ópticas que van desde 0º hasta 45º y 70°. La óptica de 0° es la más corrientemente utilizada y no debe faltar en nincún arsenal instrumental. Brinda orientación e información de toda el área a explorar y permite al cirujano utilizar su perspectiva habitual. El telescopio de 30º facilita mayor amplitud de exploración haciéndolo girar sobre su eje, y deja ver lateralmente las estructuras. Si bien no tiene indicación específica en cirugía billar, los cirulanos habituados a su uso consideran que brinda mayor seguridad de imagen. Las ópticas de 45° v 70° son innecesarias por su limitada aplicación.

Si la endocámara amplifica 2 veces, es prudente conseguir un laparoscopio que aumente 20x, obteniendo magnificas imágenes. Debe exigirse, además, transparencia perfecta y simpieza de mantenimiento, lavado y esterilización. Actualmente llegan laparoscopios esterilizables en autoclave, que brindan mayor seguridad.

La fuente de luz debe ser lo más blanca y fria como posible, para brindar al cirujano colores más aproximados al natural, y no provocar daños térmicos por contacto con las visceras. Debe ser potente para ofrecer la más amplia illuminación, y permanecer, en el actual contexto económico, barta.

Dos tipos de iluminación a aros son actualmente disponibles en el mercado: los que actúan en el seno de una atmósfera de Xenon, y los que lo hacen en el seno de una atmósfera halógena. Los dos sistemas son en la actualidad absolutamente comparables ya que liberan luz, potencia y temperatura equivalentes. El recambio de la làmpara de Xenón es mucho más costoso que el de la halógena, aunque su duración significativamente superior.

Debe conocer además el cirujano que a partir del deterioro del 30% de las fibras del cable de luz fría, la cantidad de luz transmitida es insuficiente, por lo que es aconsejable disponer de 2 unidades de este implemento. El sistema de refrieración de la fuente debe ser automático, continuar luego de apagada la luz y eficiente. Se debe

exigir que la intensidad de la luz sea autorregulable para evitar encandilamientos, y que esta regulación dependa de las especificaciones técnicas de la endocámara.

Con respecto a las cámaras, la calidad de transmisión de la imagen depende de sus cualidades. En cirugla laparosocipica, la cámara reemplaza al ojo del cirujano y, en este aspecto, no deben admitirse economias. Los sistemas actualmente utilizados son los de calidad video-standard, que transmiten 825 lineas. En el futuro serán preferidos los estemas de alta definición, con el doble de lineas retransmitidas sobre la pantalla, pero por el momenno su costo es prohibitivo. Todas las cámaras actuales retransmiten la imagen asistidas por un sistema CCD (Charged Couple Device) que transforma en eléctrica la energía fuminosa que recibe.

Las cámaras más usadas son las mono-CCD con imagen transmitida del orden de los 400.000 pixel con 300 líneas. Las cámaras más modernas son las que utilizan 3 captores CCD (tri CCD), cuya imagen transmite un número de líneas retransmitidas de entre 600 y 650, más próximo al de una diapositiva, que es de 2,000.

Nos permitimos sugerir que todo cirujano debería aspirar a una endocámara sistema tri CCD, de costo relativamente accesible y de fácil manejo.

Actualmente existen en el mercado monitores intermedios que reproducen 900 líneas para estas nuevas cámaras, que liberan 850 a 900 líneas, brindando excepcional calidad de imagen.

Recomendamos a su vez, que cada equipo disponga de 2 endocámaras, ya que la falla de una de ellas puede condicionar la continuidad de la intervención

Nos parece que los monitores de 14" son los que transmiten la imagen con mayor fidelidad y definición. Creemos que la propuesta de 2 monitores en paralelo es útil, aunque no esencial.

Queda planteado, para el futuro, el desafío de los sistemas en 3 dimensiones (3D), cuya dificultad de puesta a punto los hace desaconsejables por el momento.

Electrocirugía: el ingreso del electrobisturí en la cello-cirugía ha provocado grandes cambiós en las sensaciones que percibe el cirujano. Al no escuchar, por ejemplo, el ruido de la carbonización, que ha desaparecido junto con el olor, el aparato debe programarse con sensaciones sono-

ras. Aparecen, además, algunos problemas, como la difusión del humo del vapor de agua que se genera al desecar los tejidos, dificultando la calidad de la visión.

El principio de la cauterización es conocido desde la prehistoria, pero recién desde 1985 comenzaron a aparecer sistemas electrónicos de control de la tensión, la intensidad y la potencia de la coagulación y corte. Solamente estos sistemas dan seguridad y confiabilidad a los pacientes, particularmente en cirugía laparoscópica, donde las corrientes de fuga pueden dar lugar a gravisimos accidentes, por lo que todos los aparatos anteriores a 1985 deben ser eliminados de los quiródanos, y debe controlarse la buena descara a tierra de todos los equipos.

Las corrientes de alta frecuencia son responsables de la sección, en tanto que las corrientes de alta modulación de amplitud son responsables de la hemostasia. Las corrientes de sección funcionan por vaporización celular, sin hemostasia, en tanto que la coagulación libera una temperatura inferior a los 100°C dentro de la célula, que no estalla, pero se deseca emitiendo vapor de agua.

La coagulación usada en cirugía convencional y laparoscópica puede ser monopolar o bipolar. La gran ventaja del primer sistema es la simplicidad de su uso, pero su mayor inconveniente radica en que el trayecto de la corriente, entre su entrada y salida del cuerpo, si la aislación no es perfecta, puede proyocar accidentes, v. entre ellos, la IOVB.

La coagulación bipolar depende de una instrumentación muy específica, y su gran ventaja radica en que el trayecto de la corriente se limita a la distancia entre 2 electrodos. A pesar de todo, a veces la coagulación bipolar es responsable de quemaduras de proximidad, ya que puede llegar a liberar temperaturas intensas.

Si deseamos prevenir la IQVB, consideramos pertinente acotar el uso del electrobisturí en la disección del pedículo cistico, y dar prioridad a la disección bipolar, que reduce su campo de acción. La disección tira sangra más, pero cuando esta es roma o por divulsión, el sangrado es irrelevante.

Hay 2 nuevas alternativas a la electrocoagulación, el Laser Nd: 'Yag, y el bisturí ultrasónico, quihan sido propuestos en la cirugía laparoscópica. El primero tiene ventajas reales que carecen de significación en el momento del balance final, y el 2do., mediante combinación de vibración ultrasónica, "chorro" de agua y aspiración, secciona parénquima preservando los pedículos. Ambos son costosos; el primero tiene el riesgo de vaporizar los tejidos volviéndose peligroso, y el segundo enlentece las intervenciones. Por el momento creemos que poco aportan a la prevención de la IQVB.

El bisturí ultrasónico propone variantes especificamente diseñadas para ciruaía laparoscópica, conocidas como Bisturí armónico o Ultracision, que tienen sin duda grandes ventajas, como la ausencia de humo de desecación de los telidos, significativa reducción de la necesidad de clips hemostáticos, precisión de corte v coaquiación, -limitados al área de trabajo-, no paso de corriente eléctrica a través del paciente, y gran variedad de instrumental, que facilitan los gestos guirúrgicos acortando los tiempos. Pensamos que en el caso de la cirugía biliar laparoscópica, significan una inversión que no está justificada.

Con respecto al insuflador de CO₂, éste debe ser electrónico, de flujo superior a los 10 litros por ninuto, resolviendo fugas y permitiendo aspiración enérgica de la cavidad, siendo eficiente para prevenir injurlas. Nos parece que jugando con adecuadas posiciones y escorados, basta con insuflar a 8 mm Hg de presión endocavitaria.

Los retractores propuestos para evitar la insuflación, no han tenido gran respuesta, seguramente en razón de no haber aportado lo que al principio se esperaba de ellos.

Para la colangiografía operatoria, se justifica la instalación de un intensificador de imágenes en quirófano¹⁰, pero los aparatos de radiología estática son aceptables, en razón del elevado costo del primero.

Estamos convencidos además, de que no sólo para prevenir sino sobretodo para evaluar y tratar una vez provocada la IVB, es de enorme utilidad filmar el 100% de las intervenciones, medida que rinde, por otro lado, beneficios didácticos y académicos, pudiendo llegar a ser de utilidad desde el punto de vista legal.

Proponemos, además, como medida adicional espuridad, la esterilización de todo el instrumental, incluyendo ópticas y endocámara, con radiación gamma o al óxido de etileno, evitando los entundados, frecuentemente responsables de faltas de esterilidad.

Para sintetizar, nuestra propuesta tecnológica, para prevenir la IQVB, incluye:

- Opticas de 0°, —opcional de 30°—, si es posible, tipo Hopkins.
- Endocámaras con sistema de tri-CCD.
- Fuente de luz fr\u00eda hal\u00f3gena de al menos 250 Watt, o de xen\u00f3n, refrigerada.
- Insuflador electrónico de más de 10 litros por minuto.
- 1 ó 2 monitores en paralelo de 14".
- Electrocoagulación mono y bipolar.
- Filmar todas las intervenciones.
- Intensificador de imágenes con arco en "C" en quirófano.
 Esterilización con rayos gamma o al óxido de
- Esterilización con rayos gamma o al óxido de etileno, aunque no tenga relación específica con IQVB.

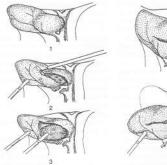
Nos parece aconsejable, además, que el cirujano disponga de variedad de instrumental y de repuestos. A tal fin, recomendamos tener 2 endocámaras, 2 cables de luz fría, 2 ópticas, —una de 0° y otra de 30°—, lámparas de recambio, 2 tubos de CO₂ de 45 kg y 2 monitores de 14", exigiendo un mantenimiento cotidiano y eficiente.

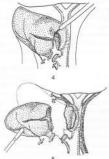
OPERACIÓN.

Maniobras quirúrgicas;

Una de las claves de la profilaxis de la IQVB durante la CL, es el respeto obsesivo por la anamomía*. Muchos ed discute acerca de los riesgos de la variante francesa o americana en la exposición de la VBP. Algunos sugieren que al tensar hacia fuera el bacinete la técnica francesa tira también la unión hepático-cística, poniéndola en peligro. Otros sostienen que la técnica americana d'espliega* la vesícula poniéndola en paralelo con la vía biliar, aumentando los riesgos. En rigor de verdad, ningún cirujano practica la variante francesa o americana en su forma original, y es frecuente observar gran variedad de alfernativas para disecar el pediculo cituo, independientemente del acceso preferido.

Nos atrevemos a proponer, cualquiera sea la variante elegida, algunos pasos técnicos en la disección del conducto cístico, para prevenir la IOVB:





Socuencia esquemática de la colecistactomía subtotal con cierre del cistico (Pasar 1 a 5). Si el implante del cistico coincide con la zona de adeherencia vesicular, puede no oculirse, o bien, obturario con puntos colocados en la superficie interna del cuello vesicular o infundibulo vesicular:

- Evitar todo lo posible el uso del electrobisturi, -reservándolo para abrir el peritoneo del conducto cístico-, reemplazándolo por disección a tijeras o instrumental romo, que pueden ser pinizas de doble utilidad, el separador, -usado también como instrumento de irrigación y aspiración-, y hasta la propia pinza dispadora desnuda de sus ganchos.
- La disección debe comenzar siempre más prisma al cuello de la vesícula que a la VBP, en prevención de desembocaduras en el cisto del conducto hepático derecho o del canal de los segmentos V y VIII, variedad anatómica no tan infrecuente. Un reparo práctico es el ganglio de Mascagni, que debemos dejar, en la disección, del lado de la via billar.
- El cístico debe abordarse inicialmente por su cara externa, conocida como "cara quirúrgica", lejos del triángulo de Calot, cuya disección supone riescos para la VBP²²¹
- El cirujano debe evitar abrir o ligar el cístico antes de reconocer el ángulo de la unión hepático-cística. Deberá asimismo reconocer no sólo el colédoco supraduodenal, que es fácil de ver, sino además el conducto hepático común, por encima de la desembocadura del cístico. Si no observamos este elemento por delante, lo haremos desde su cara posterior, pero la operación no avanzará hasta no verlo con claridad. La lente de 30° permite ver meior el conducto hepático que la de 0°.
- No olvidar el recurso⁶⁶ de practicar colecistectomías incompletas, a la manera de Pribram, con cierre o no del cístico, o dejando a veces sólo un casquete vesicular apoyado sobre la VBP. La operación debe completarse dejando un drenaje dentro o en proximidad del cístico.

Es evidente que han aparecido más bilirragias en cirugía laparoscópica que en la operación clásica, y creemos que buena parte de esta incidencia está en relación con el "clip"121. Sorprende la simpleza con que un "clip" puede retirarse y preocupa además la facilidad con que este se moviliza. El "clip" es seguro cuando se utiliza para hacer hemostasia y es útil y fácil de colocar cuando pretendemos obturar el conducto cístico. Muchos cirulanos colocan 2 "clips" como una manera de asegurar el cierre, evitando la superposición, ya que si ésto sucede218 se aflojan mutuamente. No creemos que la alternativa del "clip" deba descartarse para la obturación del cístico en la cirugía biliar laparoscópica, pero sí estamos persuadidos que esta propuesta debe ser perfeccionada: deberán diseñarse 'clips" de superficie rugosa, que no deslicen. Su uso se proscribirá frente a cisticos anchos o de muñón corto, en cuyo caso se utilizarán ligaduras o puntos de sutura, cada vez de más fácil implementación.

Si bien sostenemos que la disección del cistico debe comenzar más cerca del bacinete que del ángulo cístico-hepático, debemos reconocer que dejar muñones muy largos predispone a bilirragias postoperatorias tanto más si quedan cálculos olvidados en la VBA.

Conversión:

La principal indicación de conversión a cirugia aisonada, es la duda anatómica(***, **!0*, **!0**). Estamos convencidos de que gran número de injurias de la VBP pudieron evitarse de haber indicado una temprana laparotomía que, cuando no se realiza en condiciones de catástrofe, permite resolver el problema antes de que este se produzca o se agrave.

Las fallas tecnológicas, como cortes de energla eléctrica, defectos de insufiación, desperfectos en la endocámara o en la fuente de luz, o contaminación del instrumental laparoscópico, pueden ser indicación de paso a cirugía clásica.

La hemorragia intraoperatoria severa es causa de laparotomía cuando la VBP no está correctamente identificada. Preferimos proscribir la aspiración energica si falta un insuflador de gran debito, lo mismo que los clipados "a ciegas". La aspiración desinsufla la cavidad y oscurece aún más la visión, y el clipado sin reconocer los elementos, puede tener catastróficas consecuencias.

Es cierto que la conversión no resuelve todo. Están incluso descriptas IOVB provocadas luego de la conversión, y es frecuente que el cirujano se encuentre con mayor dificultad para ver que con la amplificación del laparoscopio. Pero el vientre abierto permite, especialmente al cirujano entrenado y a aquel con menos experiencia en celiocirugía, acceder a manilotras o gestos que de otra forma le estarian vedados.

La propuesta de servirse del laparoscopio y de la luz fría una vez ablerto el abdomen suele ser de gran utilidad en la conversión, para reconocer los elementos con mayor amplificación y hasta para documentar, filmando, la intervención.

No debe iniciarse, para sintetizar, y aunque parezca obvio, ninguna colecistectomía laparoscópica sin disponer "stand by" de los elementos para realizar cirugía abierta, y no debe concluír una colecistectomía laparoscópica sin contar con todas las seguridades que hubiera ofrecido una laparotomía según los cánones clásicos.

Drenaje de cavidad:

La cirugía biliar ha pasado sucesivamente por etapas que migraron entre la procupesta sistemática, la proscripción y la indicación alternativa u opcional del drenaje de la cavidad peritoneal. En cirugía laparoscópica, el drenaje fue descartado en los linicios, para utilizarse con asidulad más recientemente.

Proponemos drenar la cavidad cuando se operó un cuadro agudo, frente a císticos anchos o de paredes gruesas, cuando la VBP está dilatada aún en aparente ausencia de litiasis coledociana, cuando se exploró la vía biliar, cuando hubo derrame de sangre, cálculos o bilis, ante la sospecha de canales aberrantes o frente a dudas anatómicas no tan significativas como para indicar la conversión. Utilizamos empalizadas de múltiples drenajes de silicona pura, salidos por contrabertura, a los que se adaptan bolsas de colostomia o urostomía. Estos tubos, que pueden ser reemplazados por simples tubos de canalización endovenosa, se deian mientras aspiren alguna secreción219. También utilizamos tubos de latex o silicona, preferentemente con circuito cerrado tipo Baxter¹⁷.

Drenaie transcistico:

El catéler transcístico, en la manera propuesa por Jean Escat¹⁰, cada vez más propuesto dentro y fuera del país^{192,193}, puede ser un eficaz elemento de prevención de las bilitragias postoperatorias por movilización de los clips, especialmentes i hay hipertensión biliar. Consideramos portinente su indicación cuando la colangiografía descubre o presume litiasis coledociana, se descarta la opción de conversión para priorizar el manejo endoscópico postoperatorio, y no se dispone de la tecnología ni el entrenamiento para intentar el abordaje laparoscópico de la VBP²¹⁹.

Este drenaje, de fácil colocación pero no exento de motbilidad, aparte de prevenir las bilitragias postoperatoriss, permite confirmar o descartar la litiasis coledociana, ensayar algunos gestos terapéuticos y monitorear el resultado de los procedimientos endoscópicos, aunque no sea capaz de drenar la VBP con la eficiencia de un tubo en "T".

Colangiografía operatoria (CIO):

- La técnica de la CIO es de fácil aprendizaje, no alarga significativamente los tiempos quirúrgicos, y su costo es bajo.
- La CIO con intensificador de imágenes y arco en "C" en quirófano es decididamente mejor que la radiología estática, especialmente si apela a la sustracción digital, porque demanda menos tiempo, provee información dinámica y permite repetirla y archivarla.
- El gran objetivo de la CIO es mostrar la anatomía completa del árbol billar. En este sentido, es de gran utillidad detectar anomalías de trayecto y desembocadura de los canales billares, y sobre todo verificar el llenado de la VBP por encima de la desembocadura del cístico. Nadie está en condiciones de rebatir que la única forma segura de diagnosticar la desembocadura en el cístico del canal hepático derecho o del canal de los segmentos V-VIII es una colangiografía. Todos acordamos además en la gravedad de su lesión y en lo difícil de su tratamiento.
- La interpretación del hallazgo colangiográfico reviste particular interés, y es por esto que en ocasiones, una mala lectura del mismo no ha podido impedir, prevenir, o tratar precozmente la IQVB. Cuando la CIO muestra sólo el árbol biliar distal, es indicación absoluta de repetir el examen, lo mismo cuando informa fuga biliar, por pequeña que sea. Si el mismo se ha hecho en posición de Trendelemburo invertido es menester comprimir el colédoco supraduodenal con cualquier instrumento o enderezar al paciente para procurar el llenado retrógrado del árbol biliar superior. No debe continuar la intervención, y en todo caso es preciso convertir si la situación no se aclara, va que una de las formas más frecuentes de IQVB, como se ha visto, es cometer el error de creer que el colédoco es el cístico. Una lesión puntiforme, tratada a tiempo, es infinitamente menos grave que una sección completa.

- La CIO, cuando se realiza adecuadamente, puede considerarse una práctica inocua: no están descriptos fenómenos analífácitoos graves vinculados a la inyección de lodo en un paciente intubado y monitoreado. Si bien existe el riesgo de lesionar el colédoco al tomario por el conducto distico, lejos de ser ésto un inconveniente, si es bien interpretada, permitirá el diagnóstico antes de provocar la sección de la VBP2ººº
- o La práctica sistemática del estudio colangiorático es un excelente ejercicio técnico que la hace de más fácil realización en los casos de anatomía difícil, donde está formalmente indicada y brinda información de gran valor. Es además el primer paso del entrenamiento del cirujano para la instrumentación (aparoscópica de la VBP.
- La CIO no evita todas las lesiones quirúrgicas de la vía biliar.

 Es factible lesionar la VBP después de obtener una CIO normal.

Se podría resumir diciendo que si bien la CIO sistemática no es un seguro total contra la IQVB, se muestra como un procedimiento inocuo, económico, sencillo y eficaz a la hora de informar acerca de la anatomía del árbol billar, y puede ser decisorio, si es bien interpretada, tanto en la provención y el diagnóstico cuanto en la profilaxis del acravamiento de la IQVB.

Consideramos, para terminar, que no tienen asidero las posturas que se oponen a su práctica sistemática como no lo tienen aquellas que la describen como la solución al problema. Es útil, finalmente, recomendar practicarla más cerca del bacinete que de la VBP, hasta conocer la anatomía con precisión.

COSTO - BENEFICIO.

La CL, como cabe esperar en una de las regiones del planeta con más alta tasa de litiasis biliar, está muy difundida en nuestro país. El número de prestadores e instituciones que ofrecen el procedimiento es enorme, y por esta razón, los costos han descendido de manera significativa.

La técnica se encuentra modulada, es reconocida o reembolsada por la mayor parte de obras sociales y prepagas, y su costo varía entre \$ 1,200 y \$ 2.000, montos que, a pesar de ser ajustados, siguen siendo rentables para cirujanos e instituciones, sobre todo si se comparan con el resto de la cirugía.

Otra cosa son las complicaciones. Hemos hecho una breve compulsa en los medios privados
donde nos desempeñamos, recabando algunos
costos que merecen ser tenidos en cuenta: (recordamos que valor 1 peso = 1 dólar americano):
Ecografía
Tomografía computada. 150

CRE	550
PE	1.080
Punción eco-tac guiada	150
Dilatación percutánea anastomosis	2.500
Colocación "stent" (s/stent)	2.500
Precio promedio "stent"	1.500
Relaparoscopía	1.500
Dia de internación	150

Día de UTI 250
Derivación bilio-digestiva 3.500
Trasplante hepático 70.000
Si comparamos el costo del manejo quirúrgico

de las complicaciones menos graves de la CL, como la bilirragia provocada por la suelta del citjo del cístico, y pretendemos confrontar la cirugía clásica con las técnicas de mínima invasión^{4, 16, 18, 12, 12} debemos analízar el precio del tratamiento desde 4 ópticas: el valor calculado del lucro cesante que supone la táctica por la cual opta el cirujano, el número de procedimientos necesario para resolver el problema, la morbilidad eventual de cada gesto, y la tecnología de que se dispone.

El cirujano, antes de indicar una terapéutica determinada, debe poner en la balanza estos 4 elementos, y optar por la vía más conveniente, sin descuidar los costos.

Si con un solo procedimiento de mínima invasión, relaparoscopía, por ejemplo, presumimos que el tema va a quedar resuelto, no debemos vacilar en indicario, ya que obtendremos el mejor resultado al mínimo costo. Cuando la repetición de gestos incrementa los costos, posterga indefinidamente la reinserción laboral y potencia el riesgo de morbilidad, como ocurre con la dilatación iterativa de las estenosis de las anastomosis biliodigestivas, es recomendable considerar la indicación de cirugía definitiva de reparación.

Es importante saber que los pacientes deben ser tratados en centros con experiencia y calificación, para reducir el número de gestos trustros, para minimizar la morbilidad, sin olvidar que cada paso terapéutico puede condicionar de manera definitiva el futuro del caso.

Una IQVB que pasa sucesivamente por relaparoscopía, CRE, PE con o sin "stent", una o más ciruglas de reparación y termina en trasplante hepático como ha sido descripto ("\$\frac{1}{2}\text{\text{M}}\) y hemos visto en la Encuesta, cuesta a la sociedad, al proplo paciente y eventualmente al cirujano o la institución, varias veces el precio de una columna de laparoscopía de la mejor calidad, instrumental completo de anestesia y reanimación, un quirófano instalado y un aparato de rayos con arco en "C", de donde surge la recomendación de no vacilar a la hora de invertir en equipamiento.

Para sintetizar, el análisis de costo-beneficio debe estar presente, como frente a cada cirugía, antes de decidir, tanto una CL como para tratar una IOVBs. 13-88.282. Debiera entonces quedar claro:

- Es menos costoso invertir en tecnología de punta que tratar complicaciones por falta de ésta. No hay inversión tecnológica que cueste más que el manejo diagnóstico y terapéutico de las graves (QVB, las cuales, no obstante, rara vez dependen exclusivamente de la tecnología.
- Es menos costoso derivar pacientes a centros de mayor complejidad que intentar resolverlos sin tecnología ni entrenamiento.
- La suma de más de dos procedimientos de mínima invasión no sólo incrementa los costos, sino que además potencia el riesgo de morbimortalidad, y en algunos casos compromete el futuro del cuadro clínico.
- El tiempo de internación en sala común y en UTI, el gasto en medicamentos y los plazos de reinserción laboral deber ser computados como variables importantes a la hora de valorar el costo-beneficio.
- El debate, instalado inicialmente entre nosotros con cierta timidez, no podrá, en el futuro, estar ausente cada vez que se discuta acerca de este y otros temas quirtirgicos.

ASPECTOS LEGALES.

En nuestro país, como en muchos otros, parece haber aumentade en forma alarmante el número de demandas por malapraxis vinculada a IQVB.
En los Estados Unidos¹¹, el 86% de estos julcios
han terminado con pagos de indemnización a favor del paciente o su familia. En el estado de
Massachusettsºº, entre 1989 y 1998, hubo 55 juicios, el pico máximo fue en 1993: El 51% de los
casos fue cerrado definitivamente, y otros
continuan abiertos. El monto total pagado por
IQVB fue 1,1 millior de dolares, con una media de
39.000 y un máximo de 400.000 u\$s.

Intentando aproximar un diagnóstico de la realidad, enviamos notas a la Suprema Corte de Justicia de la Nación, la cual, como última instancia a nivel nacional, recibe toda la casulstica de las acciones que han ido a casación y tiene acceso a la información producida en Juzgados Federales y Provinciales. Lamentablemente no obtuvimos espuesta. Entrevistamos, también, a Jueces, Fiscales, médicos legistas y peritos médicos oficiales y de parte con experiencia en el tema, y pudimos acceder a varios expedientes.

La primera y más fuerte impresión que tuvimos es que el manejo que se hace del tema en el ámbito judicial, carece por ahora de orden y coherencia. El desconocimiento y la falta de un Idioma común, agravado en el caso de la cirugía laparoscópica, por la novedad del método-, atentan contra el entendimiento entre los ambientes quirárgico y médico-legal.

Hemos podido, a pesar de todo, con estos elementos, y con la escasa bibliografía disponible⁴¹-85, 119, 188, 212 elaborar aigunos conceptos:

Pasos de todo proceso de malapraxis:

Frente a un caso de eventual malapraxis, el damrilicado o sus derecho habientes, por sí mismos o mediante abogado patrocinante, pueden radicar denuncia frente a:

- Fiscalia de instrucción penal, caso más frecuente.
 - Fiscal/a de cámara civil.

- Precinto policial.

En la modalidad actual en caso de lesiones gravisimas o muerte es frecuente observar que el abogado acciona simultáneamente en los fueros penal y civil, persiguiendo, además, en algunos casos, una sanción de orden élico al denunciado, mediante presentación en Instituciones como Facultad de Medicina o Tribunal de Etica de Colegios o Conseios Médicios locales.

El Fiscal, al declararse competente, promueve algunas acciones inmediatas:

- Secuestro de la historia clínica y toda otra documentación que hiciere a la causa. En el caso específico de este relato, del video de la intervención y de la colangiografía, pocas veces disponibles (4:225).
- En caso de óbito procede al secuestro del cadáver, y en su defecto, al "block" de la autopsia, especificamente la parte que interesa a la cirugía, procurando no dañar la parte operada, por el riespo de destruir la prueba.
- Por ser lego en la materia, requiere a través de oficio la intervención de un perito médico forense, quien deberá determinar de manera preliminar si existen razones de peso y valor para proseguir la instrucción de la causa, y quiénes serían los involucrados, a fin de proceder a las imputaciones.

Las preguntas del magistrado interviniente van orientadas a averiguar si el equipo que actub practicó las acciones adecuadas al caso, y si se detectaron fallas a la responsabilidad médica en términos de Impericia, imprudencia o negligencia, o si hubo inobservancia de los deberes inherentes al cargo en relación con el daño reclamado.

La tarea del perito se orienta a la búsqueda de errores en la sucesión de pasos diagnósticos o terapéuticos. Para ello coteja lo expuesto en la demanda con la historia clínica, procedimientos diagnósticos previos, y todos los antecedentes que obran en la causa. No está autorizado a entrevistar al paciente antes que se hagan las imputaciones. Una vez producidas, podrá examinarlo y solicitar medidas diagnósticas, a condición que no sean invasivas.

Es frecuente observar que el perito tropieza con dificultades para actuar, entre las que se destacan:

 Ausencia de historia clínica, foja quirúrgica, foja anestésica, indicaciones, evolución o exámenes complementarios.

- Historias clínicas "múltiples" o "duplicadas".
- Historias clínicas mecanografiadas, que carecen del valor legal de la hecha de puño y letra, que permite hacer estudios grafológicos críticos.
 - Ausencia de evolución o indicaciones escritas.
 - Documentación ilegible.
 - Falta de consentimiento informado.

 Incoherencia entre lo consignado en las evoluciones y las hojas de enfermería.

La demanda, por su parte, con frecuencia se encuentra cargada de hechos subjetivos, intrascendentes, repetitivos o ajenos al cuadro clínico, aunque suele adivinarse, también con frecuencia, la mano de un profesional médico detrás de la redacción.

El profesional presenta al fiscal, dentro de los plazos previstos, un "informe pericial previo", que tiene extrema importancia, por cuanto puede conducir a demostrar, de manera Irrefutable, si cuenta con todos los elementos y conoce de la materia, que el daño, secuelas o muerte se produieron por razones ajenas a la voluntad del cirujano. configurando la entidad conocida como "caso fortulto". Esta situación se da cuando lo sucedido ha sido inesperado e imprevisible, o previsible pero inevitable. El perito, al concluir que no hay elementos de peso para proseguir la imputación, lo comunica al magistrado, quien podrá archivar las actuaciones por "falta de mérito" y comunicarlo a la parte demandante. Esta última, no conforme con la notificación, puede insistir con nuevos hechos o detalles intentando dar impulso a la demanda. Hemos corroborado que en algunos casos, frente a un resultado adverso del primer paso del proceso, el reclamo es presentado ante otra fiscalía para empezar de nuevo. Hemos visto además que para los abogados el espectro del daño se ha abierto "en abanico", abarcando no sólo el aspecto físico, sino también el psíquico, el moral, e incluso el espiritual.

Posibles imputaciones:

Estas pueden abarcar al cirujano, sus ayudantes, uno de ellos o todos en conjunto, a lo que puede sumarse el anestesista y la propia Institución, cuando se presume infraestructura dañada o defectuosa.

Presencia del cirulano:

La responsabilidad médica del cirujano, es un elemento insoslavable a la hora de valorar. Suele suceder que en algunos servicios con Residentes son éstos quienes siguen el postoperatorio, y el ciruiano sólo figura en la foia quirúrgica o en algunas evoluciones en las cuales fue consultado indirectamente. Es obvio que las complicaciones consideradas "hechos fortuitos" se producirán esté o no presente el cirujano, pero su ausencia en las instancias decisivas de la enfermedad arrolan un severo manto de duda a la hora de decidir la prosecución del caso. Son frecuentes las imputaciones a los cirujanos llamados "itinerantes", especialmente en cirugía laparoscópica, que se desplazan con su equipamiento y operan pacientes de latitudes alejadas, cuvo postoperatorio no pueden sequir personalmente.

Consentimiento informado:

Debe hacerse de manera personal, verbal y escrita entre el cirujano y el paciente o su familia. Es frecuente que estos útimos ignoren ciertas cuestiones y crean erróneamente otras, como el tema de la conversión y las eventuales complicaciones. El paciente debe saber que se enfrenta a los riesgos de cualquier otra cirugía, a los que se agregan los específicos de la cirugía biliar laparoscócio:

Términos del proceso:

- El tiempo de prescripción de las acciones penales operará:
- A los 15 años, cuando se trata de delitos cuya pena fuere de reclusión o prisión perpetua prácticamente inexistentes en casos de mala praxis.
- Mínimo de 2 y máximo de 12 años para los hechos reprimidos con prisión o reclusión.
- 5 años para los hechos sancionados con inhabilitación perpetua,
- 1 año para los hechos reprimidos con inhabilitación temporal.
- 2 años para los hechos sancionados con multa.
- Si queremos sintetizar lo expresado desde un punto de vista práctico, debemos tener presente que las causas prescriben por el máximo de la pena. Las eventuales malapraxis, por no haber

dolo, son hechos "culposos". El máximo legal de pena por un hecho de este tipo son 3 años, y son estos términos los que debemos manejar. Los únicos hechos legales que interrumpe la prescripción son el "decreto de citación a juicio" y la presentación de "pericias". A partir de cualquiera de ellos los plazos comienzan a correr nuevamente, caducando a los 3 años si on hay condema.

La demanda civil, por su parte, si no es interpuesta dentro de los 2 años de la comisión del hecho, pierde definitivamente su portunidad. La única excepción a este plazo es la "vía contractual", —un contrato previo ente damnificado y prestador-, que puede prorrogar el vencimiento hasta los 10 años.

Pensamos que la IQVB jamás desaparecerá del todo por depender de un sinnúmero de imponderables. El juez debe conocer ésto y tenerlo en cuenta a la hora de fallar un caso. El cirulano, por su parte, deberá disponer de la provisión de instrumental seguro v eficiente, tanto quirúrgico como anestésico, brindar al paciente un seguimiento estrecho y calificado, y demostrar un entrenamiento continuo en la técnica que practica. No deberá descuidar la historia clínica de cada operación que realice e intentará poder reproducir el caso de múltiples maneras: archivar el video de la intervención, que ayudará a analizar los más mínimos detalles, procurar practicar colangiografía en todas las intervenciones, y no vacilar en adoptar prestamente los pasos diagnósticos y terapéuticos. adecuados a fluiogramas propuestos por la experiencia y la bibliografía, destinados a diagnosticar la lesión de manera temprana, minimizar su impacto y proteger al paciente. Deberá tener presente que para el magistrado son presunción de culpabilidad el empecinamiento en demorar la indicación de convertir, reinternar o reinterveniral demoras que el cirujano deberá fundamentar debidamente. No vacilará en recurrir a profesionales e Instituciones más calificados que él para evaluar la patología v proponer temperamentos v conductas, documentando las interconsultas en la historia clínica. Estará en condiciones de probar un sequimiento personal y estrecho del enfermo, independientemente del de sus ayudantes. Se aconseia, por otro lado, contar con un seguro de malapraxis.

Si actúa pensando en resolver el caso clínico y se ocupa de mantener una relación fluida, honesta y dedicada con el paciente y su familia. podrá prescindir de pensar en el Juez a la hora de actuar.

La Justicia, por su parte, deberá acostumbrarse a recurrir al auxilio y opinión de Instituciones calificadas, como las Universidades, Sociedades Científicas, o la Asociación Argentina de Cirugía, a quienes requerirá provisión de peritos calificados y entrenados. El perito médico designado deberá demostrar adecuada experiencia en medicina asistencial como para poder efectuar una medulosa interpretación de la historia clínica y ponerse en lugar del cirujano y el organismo frente a situaciones determinadas y en el momento preciso.

Sólo siguiendo estas pautas, la justicia tendrá el lugar que le corresponde en los casos de IQVB.

ENCUESTA.

Uno de los objetivos de este Relato es hacer un diagnóstico aproximado de la realidad nacional. Hubo dos intentos previos, el de Pellegrini*es y el de Perera*o, dirigidos a los equipos con más experiencia, que no alcanzaron, a nuestro juicio, todas las metas propuestas, a pesar del esfuerzo que significaron.

La bibliografía consultada nos exhibe gran cantidad de encuestas sobre el terna^{3, 23, 38, 55, 57, 69, 62, 64}. 96, 100, 101, 109, 112, 142, 158, 160, 169, 182, 185, 196, 290, 296, 297, 298, 247 entre las que merecen ser mencionadas algunas nacionales de otros países, como las de Dinamarca (3), Hungria (185), o Bélgica (82). Otros grupos sacaron provecho del registro obligatorio de morbimortalidad vinculada a cirugía en sus países y regiones, como la estadística de la de Noruega²³⁷. En comunidades con mucha población, algunos autores se ocuparon de consultar simplemente la Bibliografía, reuniendo los casos publicados en China (95), o recopilando 962 casos en 40 series de los Estados Unidos (130). Hubo encuestas de grupos por Hospitales o regiones geográficas, como Japón (109), Richardson (185) reunió a 55 circlianos del Oeste de Escocia; Merrie (184) a los australianos de la región de Otago, en Nueva Zelandia; Cocks (55) a la región de Victoria, en Australia; Russell (198) a los Hospitales de Emergencia de Connecticut, y Moore (144) a 55 cirujanos de mucha casuística del Southern Surgical Club.

La encuesta belga conducida por Gigot¹⁰ fue la única secreta, obtuvo datos que las otras no pudieron alcanzar, y nos impresiono vivamente por la repercusión que había tenido en Europa, por lo que decidimos adaptarla a nuestros objetivos. El Dr. Gigot nos la cedió, y propuso modificarla basado en su experiencia. Nosotros le agregamos lo que nos parecía de interés. Se abrió una Casilla de Correo con sistema de "respuestas postales pagadas", para simplificar la tarea. Hicimos una ficha por paciente, que recogía en un talón desglosable, los datos del cirujano y la Institución, a quienes se adjudicaba un código "alfa-numérico".

La ficha, bastante compleja, recuperaba datos del paciente, de la operación, de la IGVB, de la clínica, los estudios, los tratamientos y la evolución. Se dispuso analizar el período que va desde Octubre de 1990 hasta Junio de 1998, fechas que van del ingreso de la CL en Argentina⁵⁰ al inicio de la encuesta.

Se enviaron más de 20,000 cartas, 5 a cada miembro de la Asociación, y se escriblo o se llatmó personalmente a todos los Jefes de Servicio del país, instándolos a responder. La AAC facilitó sus instalacionese, Revista, Boletín y personal, y se ocupó de garantizar la confidencialidad absoluta, de tal manera que ni siquiera cada relator conociera la experiencia del otro.

Una vez cerrada la encuesta, la información fue almacenada y procesada en una planilla de datos (Excel).

La repercusión fue realmente auspiciosa:

Contestaron 81 cirujanos de los hospitales públicos, y 146 cirujanos de 152 instituciones privadas, cuyo listado adjuntamos. Respondieron además unos pocos endoscopistas y radiólogos intervencionistas, que fueron especialmente contactados.

Recibimos 912 fichas, de las cuales se eliminaron 185, por diversas razones: la IQVB tue provocada fuera de las fechas fijadas como limite, insuficientes datos, o la información llegó cuando la encuesta había sido cerrada. Cuando el mismo paciente, -reconocido por sexo, edad e iniciales-, fue informado por más de un profesional, todas las fichas fueron incorporadas en una sola.

Somos conscientes que hay datos que no pudieron recogerse con precisión, como el número total de casos operados para provocar 725 lesiones, y nos consta además que hay cirujanos que prefirieron no colaborar con la encuesta por diversas razones, privándonos de información de enorme importancia. Es importante señalar que esta encuesta argentina ha reunido más casos que ninguna otra en el mundo.

Por lo complejo de la ficha, hay muchos cirujanos que omitieron, voluntariamente o por descuido, brindar alguna información. Los casos, de todas maneras, fueron rescatados por estar justificada su inclusión. La información no brindada se lamó "sin datos".

Resultados:

La información obtenida tiene a nuestro juicio enorme cantidad de datos que podrán servir a otros fines y guiar sucesivas publicaciones. Por razones de tiempo y espacio, sólo incorporaremos los más destacados. La encuesta completa es propiedad de la AAC, y alli podrá ser consultada.

De los 725 pacientes, 475 fueron mujeres (66%), 233 hombres (32%), y 17 sin datos. Las décadas de la vida más afectadas fueron la 3era., 4ta., 5ta., y 7ma con 525 pacientes, el 72%.

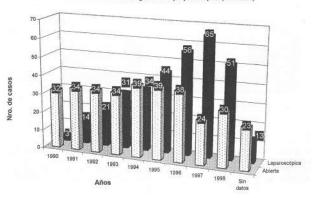
411 pacientes, (57%), fueron referidos, 254 (35%) propios, y 60 sin datos.

En cirugía abierta, el 25% fueron comunicados como propios, y el 66%, referidos. En cirugía laparoscópica, el 48% fueron propios, y el 46% referidos.

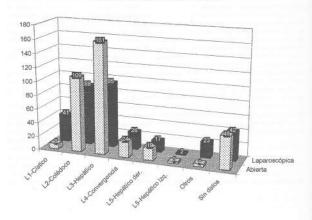
A pesar de haberse elegido para la encuesta el periodo de pleno auge de la CL, las colecistectomías abiertas y laparoscópicas se repartieron en partes semejantes. Así, hubo 374 casos, el 51%, de cirugía clásica, y 332 (46%), de cirugía laparoscópica. El resto quedó sin datos.

Con respecto al número de cirugías, el 30% no había sido operado antes, el 38% tenía una cirugía previa, el 12% dos operaciones, y el 6% padeció 3.4 y 5 cirugías antes de llegar al informando.

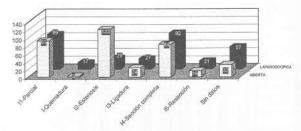
IQVB informadas de cirugía abierta y laparoscópica (1990-1998)



Localización de IQVB en relación a CA y CL



Tipo de injuria en relación a CA y CL



te. 103 fichas, el 14%, vinieron sin datos a este respecto. Asimismo, de ese 30% sin cirugía previa, el 70% fueron propias y el 23% referidas. De las propias, el 33% fueron de cirugía abierta, y el

60% laparoscópicas, cifras semejantes a las de las referidas: 40% en cirugía abierta y 60% en laparoscópicas. En cambio, en el 38% de los pacientes que tenían una cirugía previa, el 17% fue-

ron propias y el 83% referidas. De éstas, las "propias" con una cirugía previa, el 65% fueron en cirugía laparoscópica, y en las referidas, el 69% fueron de cirugía abierta.

La colecistectomía en que se produjo la IQVB fue electiva en el 83% y de urgencia en el 27% de los 514 casos informados. En el resto de los casos –184-, no se dispone de información.

En lo que conclerne al hallazgo quirúrgico macroscópico, de los 433 casos que aportaron la información, 203 casos, -el 47 %--, fueron vesiculas simples, mientras que 172, (40%) fueron agudas, de las cuales 145 edematosas. 18 gangrenosas, 16 sindromes de Mirizzi (3,7%) y 68 vesiculas esciero-atróficas, (16%). El resto, sindatos.

La lesión fue provocada o agravada por anatomía confusa en 72 casos, por anomalía billar en 11, por cístico corto, ausente o con cálculos, en 75 casos, y por litiasis de la VBP en 20 enfermos.

La detección de la lesión fue intraoperatoria en el 35% y postoperatoria en 57%, 59 fichas sin datos. En la detección intraoperatoria la bilirragia fue el signo más frecuente, con el 58%, bilirragiahemorragia en el 2%, hemorragia en otro 2%, sin especificar, 38% de los casos. En la detección postoperatoria se presentó HTB en el 51%. coleperitoneo en el 21%, bilirragia en el 13%, coleperitoneo y bilirragia en el 7%. HTB v coleperitoneo en el 3%, y el resto, 13 casos de bilirragia con otras combinaciones, y los 21 casos restantes, sin especificar. En cirugía abierta el diagnóstico en la operación ocurrió en el 33% y postoperatorio en el 67%. En cirudia laparoscópica, en cambio, el 44% del diagnóstico fue intraoperatorio, y el 56% postoperatorio.

El diagnóstico fue clínico en el 50% de los casos, combinado con CRE en el 27%, ecografía 26%, laparotomía 17%, TPH 12%, CIO 12%, fistulografía 5%, TAC 5%, RMN 2%, y relaparoscopía 1,7%.

Con respecto a la CIO, ésta no fue mencionada en 569 fichas, (78%), por lo que se interpreta que no se practicó. De los 156 casos restantes en que fue realizada, 49 veces se hizo antes de la injuria, aunque fue malinterpretada en 13 casos. La CIO se hizo después de la lesión 107 veces, Una IOVB fue provocada por la CIO.

La localización "L1" (cístico y canales aberrantes) ha sido, a nuestro juicio, subinformada: si bien estaba incluída en la encuesta, muchos cirujanos,

de acuerdo con lo que nos dijeron, omitieron mencionarla por no considerarla IQVB. Es, probablemente, la localización más frecuente. Sin embargo, en la encuesta, sólo afectó a 49 casos, menos del 7%. La lesión correspondió al canal hepático común, ("L3") en el 36% de los casos. Colédoco ("L2"), 27%, cístico y otros ("L1"), 11%, convergencia ("L4") 7%, y de las injurias tipo "L5", al hepático derecho el 5%, y al hepático izquierdo, el 0,27%. En la relación entre cirugía abierta y laparoscópica, fueron más numerosas las lesiones del hepático común, (23%) y colédoco (15%) en cirugía abierta. contra el 13 y 12% respectivamente para el abordaje laparos-cópico. Las lesiones tipo "L1" (cistico y canales aberrantes) fueron del 9% en cirugía laparoscópica contra 1,7% en cirugía abierta. Las lesiones en la convergencia y conductos hepáticos no mostraron diferencias significativas.

En lo que concierne al tipo de lesión, ("I"), la sección parcial, "1", obtuvo el 26%, la sección completa, "14", el 24%, la estenosis, ("12" el 21%), resección ("15") el 5%, la ligadura o "clipado" (13) el 7% y quemadura el 3%.

Las diferencias en CL y CA fueron: la estenosis, 4 veces más frecuente en las abiertas y las quemaduras, 7 veces más frecuentes en las laparoscópicas. No hubo diferencias significativas en el resto de los datos.

Con respecto al primer tratamiento, la modalidad terapéutica elegida en el 79% de los pacientes fue la cirugía abierta, 576 casos, sin sumar los pacientes que fueron operados 2 y 3 veces. Entre éstas, la cirugía más veces indicada fue la HYA en 243 entermos, 42% de los operados. El tubo en "T" de Kehr fue dejado en 140 ocasiones, —el 24%—, un cuarto de la casuística. Fueron abier los para drenar la cavidad, sin actuar en la VBP, 138 pacientes, el otro cuarto. La lesión fue suturada en 34 enfermos, la CDA indicada en 12, y en 9 fueron practicadas misceláness.

Las variantes terapéuticas de endoscopia e intervencionismo radiológico percutáneo fueron indicadas en cifras comparables, 67 y 60 casos respectivamente.

El tratamiento laparoscópico se utilizó en 48 casos, el 6,7%, realizándose sutura o "clipado" en 26, (3,5%", y drenaje solamente en el 3% de los casos.

El manejo endoscópico dejó una endoprótesis ("stent") en 19 casos, el 28% de los 67 enfermos, y reservó para la PE 48 (72%). De los 60 procedimientos percutáneos, en sólo 2 se apeló a endoprótesis y en 58 casos, -el 97%-, prescindió de ellas en la VBP, aunque drenó la cavidad con drenajes de tipo "pig-tail" la mayor parte de las veces.

La mortalidad del primer intento terapéutico fue del 3.8%, con 28 casos y significó el 11% de las complicaciones que se presentaron en 254 casos. el 35% del total de los pacientes. De estas, 98 fueron estenosis (38%), 63 bilirragias postoperatorias, -el 25%-, 20 coleperitoneos (8%), 17 sepsis. -el 7%-, v 7 billomas (3%), Los 21 casos restantes, el 8%, presentó misceláneas. La colecistectomía abierta se llevó el 59% de la morbilidad, particularmente manifestada por estenosis, bilirragia y sepsis postoperatoria. El maneio de las complicaciones del primer tratamiento fue quirúrgico en 133 casos (52%). Se indicó percutáneo en 128 pacientes (47%) y endoscópico en 9, en algunos casos como complemento de la cirugía. En lo que concierne a cirugía iterativa, segundas (133 casos) terceras (72 casos) reintervenciones sumaron 205 casos. La intervención preferida fue la HYA en 99 casos, seguida de drenaie de cavidad 35, sutura y tubo de Kehr en 23, sutura de VBP en 8, colocación de un "stent" por cirugía abierta 1 y misceláneas en 39 casos. La cirugía iterativa se complicó 3 veces más en el grupo de CA que en aquel de CL, particularmente por sepsis, bilirragia y estenosis. La mortalidad, igualmente, fue 6 veces más frecuente en cirugía abierta que laparoscópica (12 contra 2 casos).

Para resumir el manejo terapéutico total de la IOVB en la Encuesta, diremos que la cirugía ablerta fue indicada 782 veces, de las cuales en 342 fue HYA, el manejo percutáneo en 198, la endoscopía en 79 pacientes y la laparoscopía en 48. También se efectuaron resecciones hepáticas sectoriales, para facilitar la anastomosis (segmento IV) o eliminar regiones excluidas; han sido comunicados seis trasplantes hepáticos.

En cuanto a las complicaciones, dejando senlado que hay pacientes que padecieron más de uma, éstas se resumen en 42 decesos, (5,6% de la casulstica total) estenosis en 108 casos (15%), biliragia con 74 pacientes (10%), coleperitoneo en 20 casos (2,7%), bilioma en 8 casos (1%), 5 dehiscencias (0,4%), sepsis en 34 enfermos -4%, y misceláneas en el 3,5%.

Los resultados finales informados en 375 casos, correspondieron 205 (55%) a excelentes y el 30% a buenos, el resto regulares y malos. De los 205 pacientes con resultado excelente, correspondieron el 60% al grupo CL y el 40% a CA. La mortalidad global fue del 5,6% (42 decesos) de los cuales correspondió el 62% a CA. Somos conscientes de que el período de observación es breve para evaluar los resultados, ya que requieren veinte años para obtener conclusiones definitivas.

Respecto a los pacientes que fallecieron se destacan los siguientes datos; 1) La edad osciló entre 27 v 86 años, con una media de 53; 2) Se mantuvo la misma proporción de propias-referidas, CA -CL v diagnóstico intra v postoperatorio: 3) Predominó la lesión en hepático (L3) con el 52%, pero existieron 2 lesiones del cístico (L1) y se asociaron 5 lesiones vasculares; 4) Fueron más frecuentes las lesiones parciales I1 29% y estenosis I2 35% comparadas con las secciones 14 26% y resecciones 15 9%. Casi la totalidad de los pacientes fallecidos fueron sometidos a 2, 3, 4 y 5 intentos quirúrgicos: 6) Las causas de muerte fueron: sepsis, fallo orgánico múltiple, hemorragia y cirrosis. Dos pacientes murieron por causas no relacionadas directamente con la cirugía realizada.

Sintetizando el análisis comparativo entre el grupo CA y CL podemos deducir que:

1. La información recibida sobre lesiones "propias" y "referidas" fue diferente en los dos grupos. En CA fue 27% y 73% contra el 51% y 49%, lo cual significa que en CL probablemente aportaron mayor información los cirujanos que tuvieron ICVB propias en CL que en CA. Se destaca además, una diferencia en el momento diagnóstico, ya que en CA el diagnóstico fue intraoperatorio en el 33% y postoperatorio en el 67% mientras que en CL fue de 44% y 56%, respectivamente. Esto puede estar relacionado con las diferencias en el tipo de injurias, donde predominaron ampliamente las "estenosis" en las "referidas", de las cuales las dos terceras partes son abiertas, con una localización mayor en el hepático común y en el colédoco.

 Las complicaciones del tratamiento fueron mayores en el grupo CA lo mismo que el número de decesos en tanto que los resultados excelentes predominan en el tratamiento del grupo CL.

3. Esta Encuesta muestra que las IQVB en CA y CL no son significativamente diferentes, en lo que concierne a localización y demuestra además que la gravedad no es mayor en CL. En cuanto al tipo de injuria (I) las proporciones son similares en sección (I4) y resección (I5), predominando las estenosis en CA y las lesiones 11 (cístico y otros y quemadures en CL. Estos resultados son consecuencia de que los datos se obtuvieron en este país, de la población médica que lleva a cabo la CA y CL, entre los años 1990 y 1989 y no limitada a centros de referencia, donde se derivan principalmente los casos de mayor complejidad y peor evolución, hechos que podrian modificar las conclusiones generales. 4. La Información sobre los años de ejercicio de la cirugía por parte de los cirujanos, sólo fue tenida en cuenta en aquellos informantes de lesiones "propias" y revela que el 58% de las injurias en CA se han producido en cirujanos con 5 ó menos años de experiencia y en cirugía laparoscópica el 42% de las lesiones propias correspondido a cirujanos con ejercicio de la cirugía entre 15 y 27 años. Esto no acredita la misma experiencia en esta cirugía, va que ingreso al país en 1990.

CONCLUSIONES

El análisis de la bibliografía, nuestra casuística personal y la Encuesta Secreta Nacional informada por 227 cirujanos de 233 instituciones argentinos, nos ha permitido obtener algunas conclusiones que pueden resultar de interés.

- La IQVB es la más grave complicación de la colecistectomía, cirugía de mediana complejidad para resolver una patología benigna.
- 2. La etiopatogenia de la lesión se reparte en proporciones parecidas en causales que dependen del paciente, donde se destacan las variantes anatómicas y el estadio evolutivo de la enfermedact, del procedimiento quirúrgico, en el cual se describen maniobras o gestos quirúrgicos de riesgo, así como fallas tecnológicas vinculadas a IQVB, especialmente en la CL, y del cirujano, en quien juega un rol preponderante su formación, donde la adquisición de nuevas habilidades no debe sustituir a las tradicionales, sino adicionarlas y complementarias.
- 3. Hemos propuesto la clasificación "L.I.T.", que inspirada en la TNM de las neoplasias, analiza la IOVB desde tres ópticas fundamentales que se complementan y permiten incluir todas las variantes posibles de esta entidad nosológica. Analizar cada uno de los factores y categorizarlos, facilita la integración en una sigla, que resume la complejidad del amplio espectro de las IOVB. Creemos que esta clasificación permite definir con mayor precisión cada caso individual y facilita unificar el lenguaje y valorar las conductas y resultados bajo los mismos parámetros.
- 4. En lo que concierne al diagnóstico, hemos dedicado particular atención a los signos clínicos que deben ser pesquisados, tanto en la operación cuanto en el postoperatorio, relacionados con

IQVB, y en los procedimientos diagnósticos no invasivos e intervencionistas que deben indicarse de acuerdo con el caso. Por otra parte, se ha intentado hacer hincapié en el uso adecuado de los procedimientos, dando prioridad en el postoperatorio al maneio inicial incruento.

- 5. La terapéutica se abordó desde dos perspecivas, manejo conservador y ciruja abierta de reparación, lo cual supone que estos pacientes deben ser tratados por un equipo multidisciplinario que inculva cirujanos, endoscopistas e intervencionistas radiológicos. A la cirugía abierta clásica y al manejo conservador, se adicionó la discusión sobre el sejuminento de las secuelas de la cirugía reparadora.
- Desde la perspectiva quirúrgica, se discutieron los tratamientos de las lesiones menores y mavores de las IQVB, considerando los procedimientos quirúrgicos básicos: el drenale, la sutura de las estructuras, indicando la anastomosis ductal término-terminal, cuando la reparación quirúrgica se realiza en forma inmediata a la lesión, y a la HYA como operación electiva en la reparación de las lesiones y sus secuelas, reservándose la CDA para un reducido número de lesiones del colédoco retropancreático o supraduodenal, especialmente si existe dilatación ductal. Hemos propuesto los pasos técnicos, prestando atención a gestos destinados a hacer la intevención más segura y eficaz, a pesar del riesgo de estenosis postoperatoria que conlleva su realización.
- 7, Se definieron protocolos o flujogramas de manejo de los signos que sugieren IOVB, con la espocial intención de minimizar la agresión, ahorrar gestos terapéuticos inútiles o repetidos, reducir la morbilidad y achicar los costos. Se concluyó que las injurias "I4" e "I5" -sección completa y

resección de la VBP a cualquier nivel-, tienen una sola modalidad terapéutica; la cirugía abierta de reconstrucción.

8. Se concluye además, que signos clínicos como bilioma, bilirragia, coleperitoneo o HTB postoperatoria, pueden ser manejados inicialmente con métodos conservadores --accesos percutáneos, intervencionismo radiológico o endoscópico, re-laparoscopía-, reduciendo significativamente los indices de laparotomía exploradora. El intervencionismo radiológico y endoscópico cobra nuevamente protagonismo en el manejo de las secuelas de la cirugía, no debiendo tampoco excederse en su utilización, en el tiempo.

9. La prevención de la IQVB ha sido discutida con enfoque especial hacia la CL, ni prolongarse prestando particular atención a tres aspectos: la formación del cirujano, la tecnología utilizada y la propia operación considerando fundamentales la dissección meticulosa, la Clo, la conversión y las operaciones alternativas, entre los que se cuentan variantes de colecistectomía incompleta con o sin cierre del conducto cístico. Las propuestas presentadas están asentadas tanto en la experiencia como en la literatura, en la aspiración de que algunas de ellas sean adoptadas.

10. Hemos pensado que los temas "costo-beneficio" y "aspectos legales" no podían faltar en este Relato, por mantener plena y creciente vigencia y por compartir con la mayoría de los cirujanos la necesidad de discutirios. Creemos además, que una excelente relación médico-paciente, una información preoperatoria completa, el acompañar al paciente sin desvincularse, aún cuando sea derivado, y evitar tratamientos que se prolonguen excesivamente en el tiempo, con repercusión en el bienestar, la reinserción laboral y los costos, permitirán una mejor comprensión del problema quitrigrico por parte del paciente.

11. La Encuesta Nacional sobre IQVB ha significado un enorme esfuerzo para la AAC, los cirujanos que la respondieron y los propios relatores, pero creemos que ésta enríquece el Relato y que sus resultados serán, sin duda, de utilidad. Conocemos las limitaciones de una encuesta, ya que es una averiguación basada en datos suministrados voluntariamente. La característica de ser anónima para los evaluadores permitió que desaparecleran los motivos que pudieron haber intererido en las respuestas. El período comprendido fue breve, 7 años y medio, pero la información sobre CA y CL corresponde a idéntico lapso, por lo que sirve de comparación. Han sido comunicadas cifras similares de una v otra modalidad quirúrgica. Los 725 IQVB informados es la cifra más alta recogida hasta ahora en una encuesta de este tipo, aunque se desconozca el número total de casos operados. El diagnóstico precoz fue mayor en CL. Ha sido similar la localización de las lesiones, a diferencias de numerosas publicaciones que le asignan a la CL mayor proporción de lesiones altas. El tipo de injurias mostró proporciones semejantes en sección (14) y resección (15), predominando las estenosis en la CA y las lesiones del "cístico y otras" y las quemaduras en la CL, aunque estas últimas representan sólo el 3%. Ha sido de utilidad conocer que la diferencia entre CA v CL no ha sido importante, ni tampoco la gravedad de la lesión en relación con la técnica.

 Todas las IOVB representan un riesgo importante de morbi-mortalidad, cualquiera sea la localización y el grado de lesión.

13. Se reafirma el concepto que en las IQVB, la mejor oportunidad de reparación exitosa es el primer intento, con incremento de la morbimortalidad en cada gesto terapéutico subsiguiente, lo cual sobrevalora la táctica y técnica utilizadas, producto de la experiencia y el entrenamiento de quien la ejecuta.

Estamos seguros que la IQVB seguirá existiendo como entidad, aún en los Servicios más dotados en material humano y tecnológico, pero aspiramos a reducir su incidencia a partir de la prevención, minimizar la agresión de su manejo aplicando protocolos coherentes y achicar el número de las secuelas y morbilidad de la cirugía de reparación a partir de una técnica depurado.

Pensamos, finalmente, que el cirujano que se enfrenta a esta gravisima patología debe arbitar a los medios para asegurar a su paciente un manejo donde no falten la experiencia y la tecnología, como camino eficaz para optimizar sus resultados. El interés que ha mostrado la AAC, y a través de ella sus miembros, al promover este Relato, y la motivación que el mismo ha despertado en la comunidad quiurfujcia argentina, nos ha permitido obtener estos datos y alcanzar una actitud crítica, es decir, manteniéndonos "en una prudente ambivalencia de actor y espectador", como lo afirma Gregorio Marañón, postura que permite progresar corrigiendo y evitando errores, eludiendo juicios prematuros y reconociendo las propias limitaciones.

CIRUJANOS QUE COLABORARON CON LA ENCUESTA

HOSPITALES PÚBLICOS

ARTUSI, Guillermo R. ASTUDILLO, Miguel BALLARINO, Enrique BARREDO, Claudio BARRIONUEVO, Luis BAZZO, Jorge BIANCO, Gustavo BOSCH, Juan P. BUONOMO, Luis A. CAMPOS, Héctor O. CANO, Luis Manuel CARRILLAT, Jorge CASABELLA, Ricardo CASSONE, Eduardo CASTILLA, Carlos CAVIGLIA, Luis CHRABOLOWSKY, Mario DANDOLO, Margelo DANTUR, Enrique DECOUD, Jorge DEFELITTO, Jorge R. DÍAZ, Fernando R. EVJANIAN, Juan FADUL, Miguel A. FAZZINI, Romeo FAGANELLO, Carios Alberto FERRAINA, Pedro FERRO, Diego FORNES CAUSA, J. FRASSINELLI, Nicolás GALINDO, Fernando GALLO, Rogelio GARCIA CASELLA, Miquel A. GARIBOTTI, José Juan GASTALDI, Indalecio GIMENEZ, Mariano GRAMATICA, Luis GRIPPI, Mario GOLDBERG, K. GRIPPI, Mario GUIDOBONO, A. HIGA, Antonio IGLESIAS SANCHEZ, Joaquin MALDONADO, Amaldo MARTINEZ, Guillermo MAYORGA, Horacio

MIRANDA Javier

MORENO, Eduardo

MURGUIA, Eduardo

MORENO, Julián

MOLINA, Juan

MAZZARIELLO, Rodolfo MOLINA RIVERO, Manuel MORA, Leonardo Alberto

Hospital "J.M. Ramos Mejia" - Cap. Fed. Hospital "J.M. Ramos Meija" - Cap. Fed. Hospital S.M. Punilla - Prov. Cordoba Hospital "J.M. Penna" - Capital Federal Hospital "San Juan Bautista" - Catamarca Hospital Area Programa Allen - Allen - Río Negro Hospital Fernández - Capital Federal Hospital S.J.B. (San Juan Bautista) - Catamerca Hospital Regional de Río Gallegos Hospital Neval de Puerto Belgrano - Cap. Fed. Hospital Regional "Concepción" - Tucumán Hospital Fernández - Capital Federal Hospital Perrando - Capital Federal Hospital Central - Mendoza H.I.G.A. "Gral, San Martin" - La Plata Hospital "Leónidas Lucero" - Bahia Blanca Hospital "L. Lagomaggiore" - Mendoza Hospital "Pte. Perón" - Avellaneda - Prov. Bs. As. Hospital de Urgencias - Córdoba Clinica "Sulzo Argentina" - Capital Federal Hospital "Rossi" - La Plata Hospital "San Miguel" - Entre Rios Hospital "Córdoba" - Córdoba Hospital San Roque - Córdoba (endoscopista) Hospital Municipal de San Isidro - Prov. Bs. As. Hospital Municipal de San Isidro - Prov. Bs. As.

Hospital Clinicas "Gral. S. Martin" - Cap. Fed. Hospital de Moreno - Prov. Bs. As. Hospital "J.M.Ramos Mejía" - Cap.Fed. Hospital "El Carmen" - Mendoza Hospital "Bonorino Udaondo" - Capital Federal Hospital S.M. Punilla - Prov. Córdoba Hospital "J.B. Iturraspe" - Santa Fe Hospital "Córdoba" - Córdoba Hospital "J.B.Iturraspe" - Santa Fe Hospital de Clínicas "Gral.S.Martín" - Cap. Fed. Hospital Nacional de Clínicas - Córdoba Hospital "Diego Paroissien" - Majpú - Mendoza Hospital "Pte. Peron" - Avellaneda - Prov. Bs. As. Hospital "Diego Paroissien" - Maipú - Mendoza Hospital "J.R. Vidal" - Corrientes Hospital San Roque - Córdoba (endoscopista) Hospital "El Carmen" - Mendoza Hospital "L. Lagomaggiore" - Mendoza

Hospital de Saladillo - Prov. Bs. As. Hospital Municipal de Vicente López - Prov. Bs. As. Hospital de R. Pérez Hospital "Rivadavia" - Cap. Fed. Hospital "San Bernardo" - Salta Hospital "San Roque" - Córdoba Instituto de Patología Regional - Salta Hospital "San Roque" - Córdoba Hospital Policial "Churruca" - Capital Federal Hospital Municipal de Vicente López - Prov. Bs. As. NERY Rubén Raúl ODBIOZOLA Martin PATARO, Eduardo PERERA, Santiago PERINETTI, Héctor A. PIERINI, Angel L. POTOLICCHIO, Vicente QUESTA, Horacio A. RE. Héctor J. RISTÉ, Antonio RUGGIERI, José Pablo RUIZ Daniel RUMBO, Horacio SAHA, Carlos N. SARAVIA DAY, Ernesto SFARCICH, Dino B. SFER, Hipólito SIANO QUIRÓS, Rubén SONZINI ASTUDILLO, Bernardo SONZINI ASTUDILLO, Pablo

TROIANO, Rodolfo A.

VALPERGA, Rodollo

WIGUTOR, Gabriel

ZALAZAR, Néstor ZAMBUDIO, Francisco

VIAGGIO, Juan VILLARROEL RIVERO, Julio Sanatorio 'Urdinarrain' — Urdinarrain — Entre Ríos
Hospital de Baritoche — Rio Negro
Hospital de Baritoche — Rio Negro
Hospital 'Re-Perior' — Aveillaneda — Prov. Bs. As.
Capital Foderal
Hospital 'Toigo Paroissien' — Maipū — Mendoza
Hospital 'J.B.Iturraspe' — Santa Fe
Hospital 'Toigo Taroissien' — Maipū — Mendoza
Hospital 'J.B.Iturraspe' — Santa Fe
Hospital Garrahan
Hospital Garrahan

Hospital "Diego Paroissien" - Maipù - Mendoza

Hospital "N.S. Misericordia" - Córdoba HPN - Hospital Provincial Neuquén - Neuquén La Plata Hospital "San Bemardo" - Salta Instituto de Patología Regional - Salta Hospital "N. Poadea" - Haedo - Bs. As.

Hospital Centro Salud Hospital "J.A, Fernández" – Capital Federal Hospital "Aurelio Crespo" – Cruz del Eje – Córdoba Policitnico Policial – Córdoba

Hospital Paditia - Tucumán
Hospital "Pirovano" - Cap. Fed.
Caja Bancaria - Cochabarriba - Bolivia
Clínica "Suizo Argentina" - Capital Federal
Hospital de Saladillio - Prov. Bs. As.
Hospital Tibeco Parolssier" - Majpú - Mendoza

Hospital Fernández - Capital Federal

INSTITUCIONES PRIVADAS. AMUCHASTEGUI, Rafael

APESTEGUI, Carlos ARAYA José Maria ARIETTI. Juan Esteben ARIETTI, Martin José ALVAREZ, Miguel ANDRADA, Daniel Javier ANTOZZI, Mario ARAMBURU Boberto ARGÚFULO Daniel D. ARTIGOGOLIC, Esteban ARTUSI, Angel Rubén ASTIZ. Juan Manuel BALLARINO, Enrique BARBANO, Juan BARRIONUEVO, José Roberto BARRIONUEVO, Luis BAJUK, Jorge BENAVIDEZ, Sebastián BENDER, Anatole BENDER, Anatole BINETTI, Jorge Vicente BONAVÍA, Horacia BOURDIN, José Carlos BREA, Raúl BUCETA, Juan Carlos

BUDANO, Alberto

BUSTAMANTE Juan José

Hospital Italiano - Córdoba
Hospital Francis - Capital Federal
Sanatorio Mayo - Córdoba
Sanatorio "Corrientes" - Monte Caseros - Corrientes
Sanatorio "Corrientes" - Monte Caseros - Corrientes
Sanatorio "Dorientes" - Monte Caseros - Corrientes
Sanatorio IPMM - Rosario
Hospital "Sagardo Corazón de Jesús" - Córdoba
Hospital Italiano - Bahia Blanca
Circines San Isido - Prov. Bs. As.

Sanatorio Odores - Dolores - Prov. Bs. As.
Capital Federal
Clínica "Güernes S.A." - Luján - Prov. Bs. As.
Clínica Triveda - Cosquín - Prov. Córdoba
Sanatorio "Plaza Huncul" - Nauquén
Clínica "Mitre" - Frisa - Sanitago del Estero
Sanatorio "Pasteur" - Catamároa

Clínica Bell VIIIe – Prox. Cárdobe Clínica dal Niño - Córdoba Clínica Sugula - Córdoba Clínica Sugula - Córdoba Hospital Italiano – La Plata Sanatorio "Rasendo García" (UCM) – Rosario Clínica de Chajarí – Entre Rios Sanatorio "Mater Der" – Capital Federal Clínica "Parque Gerea" – Corros – Peia. Santa Fe Villa María – Prox. Córdoba Capital Federal BUSTOS, Sergio

CEJAS, Carlos CABO, Aldo Jorge CAFASSO, Juan Carlos

CAFFI CAINA, Daniel

CAMPO Walter CANAVOSIO, Guillermo

CAPUTO, Eduardo CARRERA, Marco A.

CASABELLA, Ricardo CASSONE, Eduardo

CASTELLARI Mario CATALDO, Carlos Alberto

CEROTTO, Haroldo René CERUTTI, Roberto

CITTADINO, Abel COOKE, José CORNET, Máximo COYEGO, Manuel CUBELLI, Guillermo R. CUTROPIA Juan Carlos CHAUD, Antonio R.

DANERI, Gustavo M. DAUD, Luis DAVERIO, Mario A. DEFELITTO, Jorge R. DEL CASTILLO PINTO, Néstor DE SANTIBAÑES, Eduardo

DIAZ. Fernando R. DOTIGOGOLIC, Esteban DURET Luis H. ERRAMOUSPE, Daniel

EVJANIAN, Juan FAZIO, José Pablo FELDMAN, Sergio

FERNANDEZ LLERENA, Amilcar FERNANDEZ PORZIO. Gustavo

FERRERO, Juan O. FLOREZ NICOLINI, Francisco FOSCARINI, José María FRANCI, José Merie

GALLO, Rogelio GARCIA CASTELLANOS, José A. (h)

GARCIA FERREYRA, Daniel GASTALDI, Indalecio S.

GERAGTHY, Maria Alejandra GERVASONI, Osvaldo GIL. Octavio GIORDANO, Ariel

GLATSTEIN, Daniel GRAMATICA, Luis GUALA, Alfredo GUTIERREZ, Luis V. GUTIERREZ, Vicente P. HÜLSKAMP, Padro IRIBARREN, Claudio

JURY, Luis LADA, Paul E. Mendoza

Clínica "Santa Maria" - Villa Ballester - Prov.Bs.As. Hospital Privado del Sur - Bahía Bianca

Hospital Privado del Sur - Bahia Blanca Hospital Británico

Hospital San Fernando - Prov. Bs. As. Hospital Italiano - Córdoba

Clínica Privada "Junín" - Córdoba Clinica Mayo - Villa Adelina - Prov. Bs. As.

Clinica - Jujuy

Sanatorio "Antártida" - Capital Federal Sanatorio Policifnico de Cuyo - Mundoza

Fundación "Carlos Oulton" - Córdoba (Radiólogo)

Clinica - Catamarca

Sanatorio Adventista "Loma Linda" - Sáenz Peña - Chaco

Hospital Británico - Capital Federal

Sanatorio Mayo - Córdoba Sanatorio Allende - Córdoba

Instituto Médico Adrogué (IMA) - Prov. Bs. As.

Hospital Privado "Amta" - Cludedela - Prov. Bs. As. Hospital Español - Mendoza

Sanatorio "9 de Julio" Sanatorio Alem - Misiones La Banda - Santiago del Estero Clínica - Viedma - Carmen de Patagones Instituto del Diagnóstico - La Plata Sanatorio "San Roque" - Salta

Hospital Italiano - Capital Federal Clinica Bouril S.A. - Entre Ríos

Sanatorio "Dolores" Clínica Romagosa S.A. - Córdoba Clinica "Alem" - Salta

Sanatorio del Salvador - Córdoba Sanatorio "Nosiglia" - Posadas

La Plata Clinica "Ciudadela" - Ciudadela - Prov. Bs. As.

Sanatorio Modelo Burzaco - Burzaco - Prov. Bs. As. Hospital Durand - Capital Federal Clinica Privada "Caraffa" - Córdoba Sanatorio Allende - Córdoba Hospital Británico de Buenos Aires Clínica Privada - Cosquin - Prov. Córdoba

Sanatorio Mayo - Córdoba La Plata

Sanatorio Garay - Santa Fe

Clínica "Sagrado Corazón" - Hurlingham - Prov. Bs. As. Policlinico Privado - Deán Funes - Prov. Córdoba

Hospital Italiano - Córdoba CEMIC - Capital Federal Senetorio "Privado" - Catamarca Clínica "Sucre" - Córdoba Sanatorio Mavo - Santa Fe Clínica del Sol - Capital Federal Clínica del Sol - Capital Federal Hospital Alemán - Capital Federal Hospital Británico - Capital Federal Clinica Saladillo - Prov. Bs. As. Clinica "Caraffa" - Córdoba

LAMY Roberto LEDESMA, Carlos LEDESMA, Juan Carlos LENTINI, Rubén

LENZI, Jorge LOPEZ VINUESA, Fernando LOTO, Julio César

LUCINO, Sergio MANZO, Rubén G. MARTINEZ Ernosto MARTINEZ, Guillermo MARTINI, Roald B.

MEDINA, Sergio MIHURA, Martin MORELLI BRUN Raúl MORENO, Jorge MORONI, Jorge

MOSCONE, Claudio MOSCONE, José C. NORES CABALLERO, Ignacio

ORMEÑO, Emitio ORTIZ Jorge PEKOLJ, Juan PEREZ ALBIZU Enrique PEREZ GIMENEZ Pedro PEREZ NUÑEZ Alberto

PORTO, Eduardo RATTO, Gustavo RIJANO, Rodolfo RODRIGUEZ, Jorge O.

RUGGIERI, José Pabio SAAD, Eduardo N. SABEH Miguel

SAEZ, Adolfo Omar SAHA, Carlos N. SALGADO, Roberto

SANCHEZ CASALONGUE, Manual SARRA, Luis D.

SECANE, Argentino SIANO QUIRÓS, Rubén

SIVORI Jorge SONZINI ASTUDILLO, Bernardo SONZINI ASTUDILLO, Pablo

STATTI, Miguel SUHL Arnoldo E. TINGHITELLA, Guillermo

TITTAFERNANTE, Carlos A. TRAVERSO, Rogelio TROIANO, Rodolfo

TROIANO, Rodollo URBANDT, Jorge VALENT, Rolando VALENZUELA, Carlos VAN CAUWLAERT, Eduardo VERGER, Aleiandro VIDAL ,E. Roberto VIDELA CABRAL Dra

VIOTTI Hector I

WIGOTUR, Gabriel

Sanatorio Mitre - Capital Federal

Sanatorio Austral - Viedma - Carmen de Patagones

Clínica Villa Dolores - Catamarca Clínica "Patricias" - Mendoza Clinica Saladilio - Prov Bs. As Clínica "Ciprem" - Córdoba

Sanatorio "Montecario" - Misiones

Fundación "Carlos Oulton" - Córdobs (Radiólogo). Sanatorio Austral - Viedma - Carmen de Patagones

Sanatorio "Privado" - Catamerca Clínica Saladillo - Prov.Bs. As. Hospital Italiano - Córdoba Sanatorio Mayo - Santa Fe Hospital Británico de Buenos Aires Hospital Británico - Montevideo - Uruguay

Clinica Mayo - Villa Adelina - Prov. Bs. As. Sanatorio "Cantro" - Bosario Clinica Río Cuarto - Córdoba Clínica Río Cuarto - Córdoba

Hospital "Sagrado Corazón de Jesús" - Córdoba Sanatorio "San Roque" - Salta

Hospital Británico - Capital Federal Hospital Italiano - Capital Federal Hospital Italiano - La Plata Hospital Italiano - Córdoba La Plata - Buenos Aires Hospital Británico de Buenos Aires Junin - Prov. Bs. As.

Hospital "Durend" - Capital Federal Sanatorio "Trelew" - Trelew - Chubut Clínica "Vélez Sársfield" - Córdoba Hospital Francès - Capital Federal Clinica Servet - Tucumán

Sanatorio "Cumelén" - Bariloche - Rio Negro

Sanatorio Privarto IMS - Salta CEMIC - Capital Federal Capital Federal Capital Federal Adroqué - Prov Bs As Policlínica Bancaria - Capital Federal

Hospital Italiano - Buenos Aires Clínica "Santa Rita" - Cruz del Eje - Córdoba Clínica Romagosa S.A. - Córdoba

Hospital Privado de Comunidad - Mar del Plata Hospital Francés - Capital Federal

Clínica Güernes S.A. - Lulán - Prov. Bs. As.

Pergamino - Prov. Bs. As. Hospital Italiano - Córdoba

Sanatorio "San Patricio" - Capital Federal Policlinico Central UOM - Capital Federal

Sanatorio "Modelo" - Campana - Prov. Bs. As. Hospital Italiano - Mendoza

Hospital Italiano - Córdoba Clinica "Alem" - Salta Palomar - Poia, de Bs.As. Hospital Británico de Buenos Aires

Sanatorio Adventista "Loma Linda" - Sáez Peña - Chaco Hospital Español - Mendoza

Clinica "Suizo-Argentina" - Capital Federal

BIBLIOGRAFIA

- Adams D.B.: The Importance of the extrahepatic billiary anatomy in preventing complications of laparoscopic
- cholecystectoriji Surg. Clin. North, Am., 1993; 73: 861-871.

 2. Adama D.B., Borowicz M.R., Wootton F.T., Cunningham J.T.: Bille duct complications after leparoscopic cholecystectoriy, Surg. Endosc. 1993; 7: 76-03.
- Adamsan S., Hansen O.H., Funch Jensen P., Schulze S., Stage J.G., Wara P. 8Ne duct injury during laperoscopic chologyslectomy: a prospective nationwide series. J. Am. Coll. Surg., 1997; 184(6): 571-8.

 Adlott M., Sonzini Astudillo P., Ollier J., Arnaud J.P.: Coledocotomía ideal: nuestro critario y experiencia. Rev.

Arg. Cirug., 1982; 43, 3-4;142-4.

- Airan M., Abbel M., Berci G., Coburg A.J., Cohen M., Cuscleri A., Dent T., Dubbler D., Easter D., Greene F.: Hattospective and prospective multi-institutional leparoscopic choice/selectomy study organized by the society of the american gastrointestinal endoscopic surgeons. Surg. Endosc., 1992. 6: 1897-0.
- Albasini J.L., Aledo V.S., Dexter S.P., Marton J., Martin I.G., Momshon M.J.: 8lle leakage knilowing laparoscopic cholecystectomy. Surg. Endosc. 1995; 9(12): 127-48.
 Albasini J.L., Aledo V.S., Dexter S.P., Marton J., Martin I.G..
- Morahon M.J. Estimated costs of biliary tract complications in laparoscopic cholecystectomy based upon medicare cost/charge ratios. A case-control study. Surg. Endosc., 1986; 9(12): 1004-7.
- B. Andren-Sandberg A., Alinder G., Bengmark S.: Accidental lesions of the common bile duct at cholecystectomy: pre and perioperative factors of importance. Ann. Surg., 1985; 201: 328-332.
- Asbun H.J., Rossi R.L., Lowell J.A., Munson J.L.: Bile duct injury during labaroscopic cholecystectomy: mechanism of injury, prevention and management. World J. Surg., 1993; 17(4): 547-552.
- Asociación Argentina de Cirugía. Aprendizaje en Cirugía Laparoscópica. Bol. Informat. Asoc. Argent. Cirug., 1997; 70: 10-11.
- Balsara K.P., Dubash C., Shah C.R.: Pseudoaneurysm of the hapatic artery along with common bile duct injury following laparoscopic cholecystactomy: A report of reases. Surg. Endosc., 1988; 43 (11): 276-7.
 Barkun J.S., Fried G.M., Barkun A.N., Sigmen H.H.,
- Hinchey E.J., Garzon J.: Cholecystectomy without operative cholargiography. Implications for common bile duct hybry and retained common bile duct stones. Ann. Surg., 1993; 216: 371-379.
- Bar-Meir S., Lang A., Shemesh E., Nass S., Dreznick Z.: Preumoperitoneum after insertion of endoscopic billiary start for post-cholecystectomy billiary leak: Gastrointest. Endosc., 1993; 39: 818-20.
- Barton J.R., Russell R.C., Hatfield A.R.: Management of bite leaks after laperoscopic cholocystectomy. Br. J. Surg., 1995; 95/71: 980-4.
- Bauer T.W., Morris J.B., Lowenstein A., Wolferth C., Rosato F. E., Rosato E.F.: The consequences of a major bile duct injury during leparoscopic cholecystectomy. J. Gastrointest. Surg., 1998; 2 (1): 61-6.
- Begos D.G., Modin I.M.: Laparoscopic cholecystectomy: from gimmick to gold standard. J. Clin. Gastroenterol., 1994: 19, 325-30.
- Belkhodja C., Porte H., Quandalle P.: Pediculer traumas during leperoscopic cholecystectomy. Apropos of 5 cases. Ann. Chir., 1994; 49: 149-54.
- Ben Baruch D., Mobel M., Antabl E.: The role of nuclear scintigraphy of suspected bile duct injury following

- laparoscopic cholecystectomy. Isr. J. Med. Sci., 1998; 80 (12): 1308-8.
- Berner R.G., Ivancev R., Porayko M.K., Rosch J.: Re-eslabilishment of billiary tract continuity by a combined erop and ptc approach after latrogenic common bile duct
- ligation, Gastrointest, Endosc., 1992; 38: 506-9.
 20. Berci G., Cuschieri A.: Bile ducts and bile duct stones W. Seunders Co., Philadelphia, 1997.
- Berol G., Morgenstern I.: An analysis of the problem of billery injury during laparoscopic chalecystectomy. J. Am. Coll. Surg., 1995; 11(12): 638-9.
- Bergman J.J.G.H., Van Der Brink G.R., Rauws E.A.J., et al.: Treatment of bile duct lesions after laparoscopic cholecystectomy, Gut., 1996; 8: 141-147.
- Choracystectomy, Gut, 1996; 8: 141-147.
 Bernard H.R.: Laparoscopic cholecystectomy: the new york experience. J. Laparoendosc. Surg., 1993; 3: 371-4.
- Bezzi M., Sileochia G., Orsi F., et al.: Complications after laparoscopic cholecystectomy. Coordinated radiologic, endoscopic, and surgical freetment. Surg. Endosc., 1995; 11(12): 29-36.
- Birks E. Tate J.J., Dooley J.S., Davidson B.R.: Occult billiary injury after laparoscopic cholecystectomy. Br. J. Surg., 1994; 81: 1366-7.
- Birth M., Carroll B.J., Delinikolas K., Eichler M., Weiser H.: Hecognition of laparoscopic bile duct injuries by intraoperative ultrasonography. Surg. Endosc., 1996; 10 [8]: 794-7.
- Bismoth H., Lazorthas F. Les traumatismes opératoires de la voie bitlaire principale. J. Chir., 1981; 118: 601-93.
 Bissel D.M.: Hepatic fibrosis as wound repair: a progres
- raport J. Gastroenterol., 1998; 33: 295-302.

 29. Blumgart L.H., Fong Y.: Surgery of the liver and billiary tract. (libro en cd). Churchill livingstone interactive
- publication, 1984-97.
 Blumpart L.H., Kelly C.J., Benjamin I.S. Benign bile duct structure following cholecystectomy. Critical factors in management. Br. J. Surg., 1984; 71: 836-43.
- Boland G.W., Mueller P.R. Lee M.J.: Laperoscopic cholecystectomy with bila duct injury: percutaneous management of billary stricture and associated complications. Am. J. Roentgenol., 1998; 166(3): 603-7.
- Bonatsos G., Leandros E., Dourakis N., Birbas C., Delibaltadakis G., Golematis B.: Laparoscopic cholecystectomy. Intraoparative findings and postoparative
 - complications, Surg. Endosc., 1995; 9: 889-93, 33. Bonnel D.H., Liguery C.L., Lefebvre J.F., Cornud F.E.: Placement of metallic stents for treatment of postoperative billiary strictures teng-term autoome in 25 patients. Air Am.
 - J. Roentgenol., 1997; 169(6): 1517-22.

 34. Born P., Neuhaus H.: Possibilities of endoscopy in bile that lesions. Chimin. 1994; 65-798-85.
- duct lesions. Chirurg., 1994; 95: 785-65.
 35. Branum G., Schmitt C., Baillie J., et al: Management of bile duct injuries and strictures following cholecystectomy.
- Ann. Surg., 1993; 217: 532-541.
 36. Bratucu E. Ulmeanu D., Bota D.: Hepaticojejunostomy without suture. Dig. Surg., 1998; 15: 663-664.
- without suture. Dig. Surg., 1998; 15: 663-664.

 37. Bruns I.B., Schönleben K., Omvan S.: Complications after
 - laparoscopic and conventional cholecystactomy a comparative study Hpb Surgery, 1994; 8: 19-25.

 Bryant T.L. Bipolar electrocautery in laparoscopic
- cholecystactoniy, J. Laparcendosc. Surg., 1992; 2:155-8, Surines T., Wasapa A., Milaland O., Sohieim K.: Bile leak after cholecystectomy significance and treatment: results from the national nonveglan cholecystectomy registry. Int. Surg., 1996; 81: 276-2.
- 40. Carlsson M.A., Ludwig K.A., Frantzides C.T., Cattey R.P.,

- Henry LG, Walker A.P., Schulte W.J., Wilson S.D.: Routine or selective intraoperative cholangiography in lapanoscapic cholecystectomy. J. Lapancomdoss. Surg., 1993;3: 27-33.
 1. Carroll B.J., Birth M., Phillips E.H.: Common bile duct injuries during lapanoscopic cholecystectomy that result in
- Illigation. Surg. Endosc., 1998; 120 (4): 310-3.
 Carroll B.J., Friedman R.L., Liberman M.A., Phillips E.H.: Routine cholangiography reduces sequelae of common bite duct injuries. Surg. Endosc., 1996; 10(12): 1194-7.
- Cassone E.: Clinical and laboratary signs of multiple organ failure. Infections in Surgery, 1983; 2:857-62.
 Cassone E.: Traditional surgical skills will always be
- needed. (editorial). Infactions in Surgery, 1984; 3: 171-88.
 45. Cassone E.: Do general surgeons still exist?. Should they?. (editorial). Infections in Surgery, 1985; 4: 581.
- Cassone E.: Cingila ando laparoscópica. Vol. I. (libro). Editorial Universidad Nacional de Cuyo. Ex - libris, Mandoza, Argentina, 291 páginas, 1994.
- Cassone E., Amengual M.: Colecistectomia laparoscópica. Experiencia preliminar: Pren. Méd. Argent. 1992; 79:36-8.
 Cattel R.B., Brasch L.W.: Repáir of benign strictures of the duct involving both or single hepatic ducts. SGO, 1960;
- Catell R.B., Brasch J.W.: Two stage repairs of benign strictures of the bile duct. SGO, 1959; 109: 691-6.
- Chandrasekhar B.B., Song CH., Schwaltzberg S.D.: A review of the malpractice experience of laparoscopic cholecystectomy in Massachussets. Surg. Endosc., 1999; 13: 923.
- Chapman W.C., Hallevy A. et al.: Postcholecystectomy bile duct structures. Management and outcome in 130 patients. Arch Surg., 1995; 130: 597-604.
- Chiapetta Porras I., Hernandez N., Napoli E., Romano M., Canullan C., Fernández G., Oria A.: Importancia de las variantes enstámicas de la vía biliar en la era laparoscópica. Rev. Argent. Cirug., En prensa, 1999.
- Clall D.G., Call Locke D.L., Beckel J.M., Blocks D.C.: Routine cholangiography is not warranted during laparoscopic chalecystectomy. Arch. Surg., 1993; 128: 551-4.
- Clist D.W., Gadaoz T.R.: Complications of laparoscopic surgery, Surg. Clin. North. Am., 1993; 73: 265-89.
- Cocks J., Johnson W., Cade R., et al.: Bite dust injury during leparoscopic cholecystactomy: a report of the standards sub-committee of the victorian state committee of the royal australian college of surgeons. Aust. N. Zeal. J. Surg. 1995, 63: 682-69.
- Cohen R.V., Schlavon C.A., Schaffa T.D., Arruda M.J., Silva L.A.: Bile leakage following laparoscopic cholecystectomy. Surg. Endoso., 1996; 10(11): 1116-7.
- Collet D.: Laparoscopic cholecystectomy in 1994. Results of a prospective survey conducted by sitera an 4.624 cases. Société française de chirurgie endoscopique et radiologie opératoire. Surg. Endosc., 1897; 11: 56-63.
- Corbelle J., Ferrero J., Rosales C., et al.: Lesiones quinirgicas de la via billar. Incidencia, tratamiento y resultados alejados de la reparación. Rev. Argent. Cirug., 1996; 71: 217-223.
- Couinaud C. Le foie: etudes anatomiques et chirurgicales. Paris- Massson, vol.1, 1957.
- Cox M.R., Wilson T.G., Jeans PL., Padbury R.T.A., Tooull J.: Minimizing the risk of bile duct injury at Isparoscopic cholecystectomy. World J. Surg., 1994; 18: 422-27.
 Caendes A., Disz J.C., et al.: Results of heinecke-
- mickulicz type choledochoplasty in benign billary strictures. Ann. Surg., 1993; 58: 829-31. 52. Davidoff A.M., Pappas T.N., et al.: Mechanism of major billary injury during Isparioscopic cholecystectomy. Ann. Surg., 1992; 215: 1962-202.

- Davids P.H., Ringers J., et al.: Bile duct injury after ispanoscopic cholecystectomy: the value of ercp. Gut, 1993; 34: 1250-4.
 Dawson S.L., Mueller P.R.: Interventional radiology in the
- management of bile duct injuries. Surg. Clin. North. Am.,1994; 74: 865-81.
- Am.,1994; 74: 865-81.

 55. Decoud J., Kaplan J., Morgante P.: Colecistactomia laparoscópica. Rev. Argent. Cirug., 1991; 61: 45-62.
- Defeilito J.R.: Nueva derivación en "y" de roux en anastomosis digestivas con asa yeyunal excluida. Rev. Argent. Cirug., 1984; 48: 18-22.
- Cleaire B, Testas P., Dubois F, Mouret P, Nouallie J.M., Suc B., Collet D.: Complications des cholecystectomies par voie coelisoscopique: à propos de 6512 observations. Chirurgia. 1992;118: 92-102,1993.
- De Pouvourville G., Ribet-Reinhart N., Fendrik M., Houry S., Testas P., Huguier M.: A prospective comparison of costs and morbidity of laparoscopic versus open cholecystectomy. Hepatogastroenterol., 1994; 44: 35-9.
- Deziel D.J., Milikan K.W., Economo S.G., Dodasa, Ko S.T., Airan M.C.: Complications of laparoscopic cholecystectomy. A national survey of 4292 hospitals and analysis of 77604 cases. Am. J. Surg., 1993; 165: 9-14.
- Escat J., Fourtanier G., Lacroix A., Andus-Achery: Drainage externe de la voie billaire principale par un nouveau drain transcystique Nouv. Presse Méd., 1978. 7: 1643-4.
- Facciutto E.M., Ruiz P., Verduna G., Facciutto M.: "Lesiones quiuripicas de las vias billares, a propósito de la actual era de la colecisfectomía videolaparoscópica". Rev. Argant. Cir., 1993; 54: 116-121.
- Ferraina P., Girménez M.E. y col.: "Diagnóstico y tratamiento de las lesiones guirúrgicas de la vía billar." Leido en la Academia Argentina de Cirugia, sesión del 1/julio/98.
- Ferraina P.A., Giménez M.E., Suárez Anzorena F., Gutiérrez V.F. Organización de una sección de procedimientos percutáneos dentro de un servicio de cirugía. Rev. Argent. Cirug., 1995; 70: 34-40.
- Fligetstone I., Wanendeya N., Palmer B.: Value of routine intraoperative cholangiography in detecting aberrant bile ducts and bile duct injury during laperoscopic cholecystectomy. Br. J. Surg., 1996; 49 (7): 1014-5.
- Foster J.H., Wayson E.E.: Surgical significance of aberrant bille ducts. Am. J. Surg., 1982; 104: 14-19.
 Foutch P.G., Hartan J.R., Hoeffer M.: Endoscopic therapy
- for patients with post operative billary leak. GastroIntest. Endosc., 1993; 39: 416-21. 77. Garcia Casella M.A., Gastaldi I., Pierini A.: Lesiones qui-
- Garcia Casella M.A., Gastaldi I., Pierini A.: Lesiones quirdirgicas de las vías billares. Rev. Argent. Cirug., 1979; 37: 94-95.
 - Garcia Casella M.A., Piva J., Pierini A.: Estudio exparimental de la ligadura y sección de las vista biliares, sus consecuencias a nivel de la gilandula hepática. 50º Congreso Argentino de Cirugia, forum de investigación, Córdoba, 1978.
 - Garden O.J.: latrogenic injury to the bile duct. Br. J. Surg., 1991; 78: 1412-13, 1991.
- Ghahremani G.G.: Postsurgical billiary tract complications. Gastroenterologist. 1997; 5(1): 46-57.
- Gigot J.-F. Laparoscopic surgery in hepatic, billiary and hamatologic diseases: advantages, limits and complications. These presentee en vue de l'obtention du grade d'agrégé de l'enseignement supérieur. Université catholique de louvair. 1997.
- Gigot J.F., Etienne J., Aerts R., et al.: The dramatic reality of biliary tract injury during laparoscopic cholecystectomy. Surg. Endosc, 1997; 11(12): 1171-1178.
- Giménez M.E., Suárez Anzorena F., y col.: Estenosis de hepaticoyeyunoanastomosis luego de lesión quintirgica de la vía bitar -tratamiento percutáneo-. Rev. Argent. Cirug...

- 1998; 75: 111-120.
- Go P.M., Schol F., Gouma D.J.: Laparoscopic cholacystectomy in the Netherlands. Br. J. Surg., 1993; 80: 1180-3.
- Gomella L.G., Kozminski M., Winfield H.N., Donovan J.F.: Legal issues in laparoscopy. En el libro: laparoscopio urologic surgery. Raven press, 304 páginas, 1993.
- 88. González del Solar C.: Experiencia nacional en el tratamiento endoscópico de las estenosis benignas y malignas de la vía biliar. Relato Oficial, Congreso Argentino de Gastroenterología y endoscopia digestive 1998. Buenos Aires, 6-12 diciembre 1998.
- Gouma D.J., Go PM.M.N.Y.H.: Bile duct injury during laparoscopic and conventional cholecystectomy. J. Am. Coll. Surg., 1994; 178(3): 229-233.
- Gramática I., Montenegro R., Lada P.E., y col.: Reflexiones sobre el tratamiento de las estenosis benignas de la vía biliar principal. Leido en la Academia Argentina de Cirucia, sesión del 24 de junio de 1998.
- Greiff F, Bronsther O.L., Vanithier D.H., et al.: The incidence, liming and management of billiary tract complication after orthotopic liver transplantations. Am. Surg. 1994; 219: 428-434.
- Hadjis N.S., Blumgart L.H.: Injury to segmental bile ducts. Arch. Surg., 1988. 123: 351-3.
- Hanazaki K., Sodeyama H., Sode Y., et al.: Endoscopic nasobiliary drainage for bile duct injury after laparoscopic cholecystectomy. Surg. Endosc., 1997; 11 (11): 1123-5.
- Hawsell A.: Does routine cystic duct cholangiogram during laparoscopic cholecystectomy prevent common bile duct injury? Surg. Laparosc. Endosc., 1993; 3: 290-5.
- Heafey J.E., Schroy P.C.: Anatomy of the billiary ducts within the human liver. Analysis of the prevailing pattern of branchings and the major variations of the billiary ducts. Arch. Surg., 1933; 66: 599-616.
- Horvath K.D.: Strategies for the prevention of legaroscopic common bile duct injuries. Surg. Endosc. 1993; 7: 439-444.
 Huang X., Feng Y., Huang Z.: Complications of laparoscopic cholecystectomy in china: an analysis of 39.238
- casas. Chin. Med. J., 1997; 11 (9): 704-6.
 Huang S.M., Wu C.W., Hong H.T., Ming-Liu, King K.L., Lui W.Y.: Bile duct injury and bile leakage in laparoscopic cholecystectomy. Br. J. Surg., 1993; 80(12): 1590-2.
- Hunter J.G.: Avoidance of bile duct injury during laparoscopic cholecystectomy. Am. J. Surg., 1991; 162: 71-76.
- Ichihara T., Suzuki N., Horisawa M., et al.: The importance of the real-time fluoroscopic intraoperative direct cholangiogram in the laparoscopic cholecystectomy using a new instrument. Hepatogastroenterology, 1996; 43 (11): 1298-301.
- Inibarren C., Mourette R., Pirchi E., y col.: Colecistectomía laparoacópica. Evaluación de factores predictivos de conversión. Rev. Argent. Cirug., 1999; 77: 17-28.
 Jan Y.Y., Chen H.M., Wano C.S., Chen M.F.: Biliary
- complications during and after (aparoscopic choiccystactomy, Hepato-Gastroenterol, 1997; 44 (14); 370-5. 101. Jones-Monahan K., Gruenberg J. C.: Bile duct injuries during (aparoscopic choicsystectomy: a community's experience, Am. Surg., 1998; 577; 583-42.
- Keane F.B., Tanner W.A., Gillen P: Operative cholanglography and laparoscopic bile duct exploration: Br. J. Surg., 1993: 80: 957-8.
- Keeling N.J., Menzies D., Motson R.W.: Leperoscopic exploration of the currence bile duct: beyond the learning curve. Surg. Endosc., 1999; 45(2): 109-12.
 Ken K.A.: Bile dict believe to the law in 2 American colone.
- Kem K.A.: Bille duct injuries: is the jury in? American college of surgeons, 83st, anual, Chicago II., 1997, págs. 21-23.
 Kern K.A.: Medicolegal perspective on laparoscopic bile

- duct injuries. Surg. Clin. North. Am., 1994; 74: 979-984.
 Kern K.A.: Risk management goals involving injury to the common bile duct during laparoscopic cholecystectamy. Am. J. Surg., 1992; 163: 551-2.
- Kern K.A.: Medicolegal analysis of bile duct injury during open cholecystectomy and abdominal surgery. Am. J. Surg., 1994; 168: 217-22.
 Keulemans Y.C., Bergman J.J., et al.: Improvement in the
- Keulemans Y.C., Bergman J.J., et al.: Improvement in the management of bile duct injuries? J. Am. Coll. Surg., 1998; 187 (3): 248-54.
- Kimura T., Kimura K., et al.; Laparoscopic cholecystectomy: the japanese experience. Surg. Laparosc. Endosc., 1993; 3 (3): 194-8.
 Kozarek R.A., Ball T.J., et al.: Endoscopic treatment of
- billary injury in the era of laparoscopic cholecystectomy. Gastrointest. Endosc., 1994; 40: 10-6. 111. Kullman E., Borch K., Lindström E., Svarvik J., Anderberg
- B.: Value of routine intraoperative cholangiography in detecting aberrant bile ducts and bile duct injuries during laperoscopic cholecystectomy. Br. J. Surg., 1998; 83 (2): 171-5.
- Kum C.K., Goh. P.M.: Laparoscopic cholecystectomy: the singapore experience. Surg. Laparosc. Endosc., 1994; 4: 22-4.
- Kwon A.H., Uetsuji S., Yamada O., Inoue T., Kamiyama Y., Boku T.: Three-dimensional reconstruction of the bilary tract using spiral computed tomography. Br. J. Surg., 1955; 82 (2): 260-3.
- Ladocsi L.T., Benitez L.D., Filippone D.R., Nance F.C.: Intraoperative cholangiography in laparoscopic cholecystectomy: a review of 734 consecutive cases. Am. Surg., 1997; 11(12): 150-6; Verificar.
 - Lekawa M., Shapiro S.J., Gordon L.A., Rothbart J., Hiatt J.R.: The laparoscopic "learning curve". Surg. Lapar. Endosc., 1995; 5: 455-8.
- Lepsieri G., Ludtke F.E., Neulang T., Schaffmayer A., Peiper H.J.: Treatment of latrogenic common bile duct injury during laparoscopic cholecystectomy through the laparoscopic insertion of a t-tube stent. Surg. Endosc., 1993; 5(3): 119-22.
- Lillermoe K.D., Martin S.A. et al.: Major bille duct injuries during laparoscopic cholecystectomy. Follow-up after combined surgical and radiologic management. Ann. Surg., 1997; 225 (5): 459-71.
- Lorimer J.W., Fairfull R.J.: Intraoperative cholangiography is not essential to avoid duct injuries during laparoscopic cholecystectomy. Am. J. Surg., 1995; 159(3): 344-347.
 - Low A., Decker D., Kanla U., Hirner A.: Forensic aspects of complicated laparoscopic cholecystectomy. Chirurg., 1997; 68 (4): 395-402.
- Medariaga J.R., Dodson S.F., et al.: Corrective treatment and anatomic considerations for laparoscopic cholecystectomy injuries. J. Am. Coll. Surg., 1994; 179: 321-325.
- Mann D.F., Leow C.K., Lai P.B., Lau J.W.: How to secure the cystic duct at leparoscopic cholecystectomy. Br. J. Surg., 1998; 85 (3): 345.
 Martin R.F., Possi R.L.: Bile duct injuries. Spectrum.
- mechanism of injury and their prevention. Surg. Clin. North Am. 1994; 74: 781-803.
- Martinez Marull A., Gutlérrez L.V.: Sindrome de Mirizzi. Rev. Argent. Cirug., 1999; 76: 236-242.
- Matthews J.B., Baer H.U., et al.: Recurrent cholangitis with and without anastomotic stricture after billiary-enteric bypass. Arch. Surg., 1993; 128: 269-72.
 - Mazzariello R.: Lesiones latrogénicas de las vias biliares.
 Parte: introducción, etiopalogenia, sintomatología, diagnóstico, clasificación. Pren. Méd. Argent., 1992; 79: 1-7.
- Mazzariello R.: Lesiones quirtirgicas de las vías billares.
 Parte: tratamiento. Pren. Méd. Argent., 1992; 79: 535-

- 6460
- Mazzariello R.; Lesiones yatrogénicas de las vias biliares.
 liia. Parte: casuística, complicaciones, avolución, profilaxis, conclusiones. Pren. Méd. Argent., 1993; 80: 1-8.
- Mezzariello R., Novas O.L. Fistulas bilio-entéricas espontáneas en lesiones de la vía billar. Pren. Méd. Argent., 1998: 85: 456-462.
- Mc Arthur M.S., Longmire W.P.: Peptic ulcer disease after chaledochojejunostomy. Am J. Surg., 1971; 122: 155-158.
 Mc Fadyen B.V., Vecchio R. Ricardo A.E., Mathis C.R.:
- Bile duct injury after lapanoscopic cholecystectomy. The united states experience. Surg. Endosc., 1998; 12 (4): 315-21.

 131. Mc Intive R.C. Jr., Bensard D.D., et al.: Exposure for
- leparoscopic cholecystectioning dissection adversely allers billiary ductal anatomy. Surg. Endosc., 1996; 95(1): 41-3. 132. Mc.Mahon A.J., Fullarton G., Baxter J.N., O'Dwyer P.J.: Bille duct injury and bille leakage in laparoscopic cholecys-
- tectomy, Br. J. Surg., 1995; 82 (3): 307-313.

 133. Meinero M., Melotti G., Mouret PH.: Cirugia (aparoscópica:
- Panamericana. Buenos Aires, 1996.

 134. Merrie A.E., Booth M.W., Shah A., Pettigrew R.A., Mocall
 J.L.: Bille duct Imaging and Injury: a regional audit of
- laparoscopic cholecystectomy. Aust. N. Z. J. Surg., 1997; 67 (10); 706-11. 135. Metzger P., Gamal E.M.: Bille duct injuries in the era of laparoscopic cholecystectomy. Int. Surg., 1995; 80 (4):
- 328-31.
 136. Meyer Ch., Vo Huu LE J., et al.: Management of common bile duct stones by laparoscopic cholecystectomy and endoscopic sphiriciterotomy: pre-, per- o postoperative
- sphinoterotomy?. Dig. Surg., 1999, 16: 26-31. 137. Meyers W.C., Peterseim D.S., et al.: Low insertion of hepatic segmental duct v-viii is an important cause of major biliary injury or misdiagnosis. Am. J. Surg., 1996;
- 171(1): 187-91.
 Michels N.A.: The hepatic, cystic and retroduodenal arteries and their relations to the billiary ducts. Which samples of the entire cellscal blood supply Ann. Surg., 1951: 133: 503-504.
- Milat B, Deleuze A, et al.: Routine Intraoperative chalanglegraphy is feasible and efficient during laparoscopic cholocystectomy. Hepatogastroenterology, 1997; 44(13): 22-7.
- Mills J.M., Tompkins R.K., et al.: Management of bile duct strictures. Arch. Surg., 1992; 127: 1077-84.
- Mirza D.F., Narsimhan K.L., et al.: Bile duct injury following laparoscopic cholecystactomy: referral pattern and management. Br. J. Surg., 1997; 84(6): 786-90.
- Mjäland O., Adamsen S., Hjelmquist B., Ovaska J., Buanes T.: Cholecystectomy rates, gallstone prevalence, and handling of bile duct injuries in scandinavia. A
- comparative audit, Surg. Endosc., 12(12) 1386-9, 1988. 13. Mo L.R., Yau M.P., Hwang M.H., Lin R.C., Kuo J.Y., Тsai C.C.: The role of erop and therapeutic biliary endoscopy in Inparascopic cholocystectomy. J. Laparoendosc. Surg., 1993; 311: 19-22.
- Moore M.J., Bennett C.L.: The learning curve for leperoscopic cholecystectomy. The southern surgeons club. Am. J. Surg., 1995; 10(8): 55-59.
- Moose A.R., Easter D.W., Van Sonnemberg E., Casola G., D'Agostino H.: Laparoscopic injuries to the bile duct. A cause for concern. Ann. Surg., 215:203-9,1992.
- Morgan R.A., Van Socnenberg E., Wittich G.R., Nealon W.H., Walser E.M.: Perculianeous management of bile duct injury after laparoscopic cholecystectomy. Am. J. Roentgenol., 1995; 11 (2): 985-90.
- Morgenstern L., Berci G., Pasternak H.: Bile leakage after biliary tract surgery. A laparoscopic perspective. Surg.

- Endosc. 1993. 7(5): 432-8.
 Morgenstern, Mograth M.F., Carrol B.J., Paz-Partiow M., Berci. G.: Continuing hazards of the learning curve in laparoscopic cholocystectomy. Am. Surg., 1995; 122 (4):
- laparoscopic cholecystactomy. Am. Surg., 1995; 122 (4): 914-8.

 Moroni J.M., Haurie J.P., y col.: Tratamiento Japaroscópico y endescópico en un tiempo de la fillastis coledociana. Rev.
- Argent, Cirug., 1998; 74: 195-203.
 150. Nduka C.C., Super P.A., Monson J.R., Darzo A.W.: Cause and prevention of electrosurgical injury in laparoscopy.
 J. Am. Coll. Surg., 1994; 179: 161-170.
- Negri A.: Lesiones accidentales operatorias de las vías biliares y de los elementos del pediculo hapático. XXIº Congreso Argentino de Cirugía, Relato Oficial. Rev. Argent. Cirug., Nº Extraordinario, 1950; 1-153.
- Neldich R., Sopper N., Edmundowicz S., Chokshi H., Aliperti G.: Endoscopic management of bile duct leaks after attempted laparoscopic cholecystectomy. Surg. Laparosc. Endosc., 1996; 6 (5): 348-54.
- Neuhaus P., Blumhardt G. et al.: Technique and results of billary reconstruction using side, to side choledochocholedochostomy in 300 orthotopic liver transplants. Ann. Surg., 1994; 219: 426-434.
- Nguyen Thanh L., Houry S., Huguier M.: Cholocysectorile leparoscopique. Complications vasculaires et biliaires. Annales de Chirurgie, 1997; 51(3): 237-42.
- Northover J.M.A., Terblanche J.: A new look at the arterial supply of the bile duct in man and its surgical implications. Br. J. Surg., 1979; 66: 379-384.
- Oliva V.L., Nicolet V., Souliez G., et al.: Biliomas developing after laparioscopic biliary surgary: percutaneous management with embolization of biliary leaks. J. Vasc. Interv. Radiol., 1997; 8 (3): 469-73, 1997.
- Olsen D.: Bille duct injuries during laparascopic cholecystectomy. Surg. Endosc., 1997; 11 (2): 133-8.
- Orlando R., Russell J.C., Lynch J., Mattle A.: Laparoscopic cholecystectomy. A statewide experience. The connecticul laparoscopic cholecystectomy registry. Arch. Sura., 1993; 128: 498-9;1993.
- Oshims M., Yasukochi H.; Bile leakage after laparoscopic cholecystectomy demonstrated with 99mtc-pmt hapatobiliary scintigraphy. Ann. Nucl. Med., 1993; 7 (4): 265-7.
- tobitiary scintigraphy, Ann. Nucl. Med., 1993; 7 (4): 265-7.

 160. Ovaska J., Airo I., Haglund C., et al.: Laparoscopic cholegystectomy: the finnish experience. Ann. Chir.
- Gynaecol., 1996; 85 (3): 208-11.

 161. Pareja J.C., Callejas F., Pila V.F., Chaine L., Leonardi L.:
 Manejo des estenoses cicatriclais da via billar. Rev. Col.
- Bras. Cir. 1997; 24:249-53.

 152. Parke W., Michels N.A., Ghosh G.M.: Blood supply of the common bile duct. Surg. Gynecol. Obstet., 1963; 117:
- 47-55.
 163. Parks R.W., Johunston G.W., Rowlands B.J.: Surgical billery by pass for benign and malignant extrahepatic
- billary tract disease. Br. J. Surg., 1997; 84: 488-92.
 164. Pekoji J., Clardullo M., Sivori J., y oci. Transplante hepático por injurias intraoperatorias de la vía billar. Rev. Arcent. Cirus. En prensa, 1999.
- 185. Pekolj J., Pietrani M., Mazza O., y col.: Aplicación de la colangiografía por resonancia nuclear magnética en el manejo de la patología biliopancreática. Rev. Argent. Ciruq., En pressa, 1999.
- 168. Petlegrini C. Cirugia videoendoscópica: Relato Oficial del 65º Congreso Argentino de Cirugia, Buenos Aires, 1994. Rev. Arg. Cirug., Nº Extraordinario, 1994.
- Pellegrini C., Thomas M., Way L.: Recurrent billary stricture: patterns of recurrence and outcome of surgical therapy. Am. J. Surg., 1984; 147:175-180.
- Peraira-Lma L.: Biliary reconstruction in benign postoperative stricture with transhepatic tubes. Am. J.

- Surg., 1992; 164: 124-8.
 169. Perera S., De Santibañes E., Sendin R.: Lesiones quintificado de la vía billar secundarias a colecistectomia laparosoópica. Encuesta nacional. Rev. Argent Cing.
- 1997; 72: 168-178.
 1907: Pérez Giménez P., Gil O.A. y col.: Interposición hepatopyunal. Alternativa técnica en estenosis benignas de la via billar principal. Rev. Argent. Cirug., 1996; 70: 61-89.
- Perissat J.: Laparoscopic cholecystectomy: the euro-pean experience. Am. J. Surg., 1993; 165: 444-9.
- 172 Peters J.H., Ollila D., et al.: Disgnosis and management of bile leaks following laparoscopic cholecystectomy: Surg. Lap. Endosc., 1994; 4(3): 163-70.
- Phillips E.H.: Floutine versus selective intraoperative cholangiography. Am. J. Surg., 1993; 165: 505-7.
- Pinzani M.: Hepatic stellate colls: expanding rols for a fiver-specific pericytes. J. Hepatol., 1995; 22: 700-705.
 Pitt H.A., Miyamato T., et al.: Fectors influencing in patients
- with postoperative biliary structures. Am. J. Surg., 1982; 144; 14-20. 176. Ponsky J.L.: Endoscopic approaches to common bile duct
- injuries, Surg. Clin. North, Am., 1996; 76 (3): 505-13.

 177. Posta C.G.: Unexpected minizzi anatomy: a mejor hazerd to the common bile duct during laparoacopic chole-cystectomy. Surg. Laparosc. Endosc. 1995; 6 (5): 412-4
- cystectomy, Surg. Laparosc. Endosc., 1995; 6 (5): 412-4. 178. Praderi R.: Técnicas nuevas y poco difundidas en cirugia billar, Rev. Argent. Cirug., 1982; 43: 281.
- Praderi R.C., Estefan A., Tiscornia E.: Transhepatic infubation in benign and malignant lesions of the biliary ducts. Current Problems in Surgery, 1985; 22 (12).
- Prat F., Pelletier G., Ponchon T., et al.: What rol can andoscopy play in the management of bilary complications after laparoscopic cholecystectomy?. Endoscopy, 1997; 29(5): 341-8.
- Prinz R.A., Howell H.S., Picklemen J.R.: Surgical significance of extrahepatic billery free anomalies. Am. J. Surg., 1976; 131-755-7.
- Rantis P.C., Greenlee H.J.B., Picteman J., Prinz R.A. Laperoscopic cholecystoctomy and bile duct in juries. More than neets the eye. Am. Surg., 1993, 59: 533-540.
 Regoly-Marrel J., Ihasz M., Szeberin Z., Sandor J., Matte.
- M.: Billary tract complications in laparoscopic cholecystectomy. A multicenter study of 148 billary tract injuries in 26.440 operations. Surg. Endosc., 1998; 12(4): 294-300.
 184. Ress A.M., Sarr M.G., Nagomay D.M., et al.: Spectrum
- Ress A.M., Sarr M.G., Nagorney D.M., et al.: Spectrum and management of major complications of laparosco-pic cholecystectomy. Am. J. Surg., 1993; 165: 655-662.
- 185. Richardson M.C., Bell G., Fullarton G.M.: Incidence and nature of bile duct injuries following laparoscopic cholecystectomy: an audit of 5913 cases. Wast of scotland laparoscopic cholecystectomy audit group. Br. J. Surg., 1996; 951(0): 1356-60.
- Roberts R.H., Pettigraw R.A., Van Rij A.M.: Bile leakage after laparoscopic cholecystectomy: billiary anatomy revisited. Aust. & N. Zeel. J. Surg., 1994; 64(4): 254-7.
- Robertson A.J., Rela M., et al. Laparoscopic cholecystectomy injury: an unusual indication for liver transplantation. Transpl. Int., 1998; 11(6): 449-51.
- Robinson B.L., Donohue J.H., Gunes S., et al.: Selective operative cholangiography. Appropriate management for laparoscopic cholacystectomy. Arch. Surg., 1995; 130 (6): 625-30.
- Rodriguez Martin J.A., Minettl A.M., Beraudo M., Yazdie Y., Lumi C.: El cirujano ante la justicia. Rev. Argent. Cirug., 1998; 74: 138-48.
- Romagosa E., Allende J.M., Althabe A.: Las complicaciones post-operatorias próximas y alejadas en las operaciones sobre las vias billares por litrasis billar. Rev. Argent.

- Cirug., Nº extraordinario, 1932; 1-105.
- Rosenthal R.J., Steigerweld S.D., Imig R., Bockhorn H., Folke of intraoperative cholangiography during endoscopic cholecystectomy. Surg. Lapar. Endosco., 1984; 4: 171-4.
 Ross C., Doubler W. Sharo K. and Pet J. Rosent lissions.
- of the common bile duct at cholecystectomy. Ann. Surg., 1989; 55: 64-68.
- Rossi R.L.: Billiary tract Injuries revisited. Surg. Clinics North. Am., 1994; 74 (4): 731-989.
- Rossi R.L., Schirmer W.J., Braasch J.W., Sanders L.B., Munson J.L.: Laparoscopic bile duct injuries. Risk factors, recognition and repair. Arch. Surg., 1992: 127: 596-602
- Recognition and repair. Arch. Surg., 1992; 127: 596-602.
 Roy A. F., Passi R. B., Lapointe R. W.: Bile duct injury during laparoscopic cholecystectomy. Can. J. Surg., 1993; 36: 509-518.
- Russell J.C., Walsh S.J., Mattie A.S., Lynch J.T.: Bile duct injuries, 1989-1993. A statewide experience. Connecticut laparoscopic cholicoystectomy registry. Arch. Surg., 1996; 122:1121-382-8.
- 197. Saad E.N., Ferraina P., Apestegui C., Giménez M., Hansen M., Suhl A.: Trabajo cooperativo: "estudio comparado entre colangioresonancia y méridos contrastados de la vía billar. Academia Argentina de Cirugia, sesión del 19-08-98.
- Salim A.S.: Choledochoplasty by vein grafts in latrogenic bile duct injuries. Hpb Surg., 1992; 5: 195-202.
- Sanabria J.R., Gallinger S., Croxford R., Strasberg S.M.: Risk factors in elective laparoscopic cholecystectomy for conversion to open cholecystectomy. J. Am. Coll. Surg., 1994: 179: 696-704.
- Santibañas E. De, Sivori J., Pekolj J.: "Lesiones de la via billar secundarias a colecistectomía laparoscópica". Rev. Argent. Cir., 1996; 70: 208-219.
 Santi T. Mikio J. Santid J. Karpones J.: Caretia and
- Sato T., Mikio L., Sasaki I., Kameyama J.: Gastric acid secretion after biliary reconstruction. Am. J. Surg., 1983; 146: 245-249.
- Savader S.J., Lillemoe K.D., Prescott C.A., et al.: Lagaroscopic cholecystectomy-related this duct injuries: a health and financial disaster. Ann. Surg., 1997; 225 (3): 286-73.
 Schot I.P.G., Go PM.N.Y.H., Gourne D.J., Filisk factors for
- bile duct injury in laparoscopic cholecystectomy, Br. J. Surg., 1994; 81: 1788-8. 204. Schol RPG., Go PM.N.Y.H., Gourne D.J.: Outcome of 49 repairs of bile duct injuries after laparoscopic cholecys-
- repairs of bite duct injuries after laparoscopic cholecysrectomies, World J. Surg., 1995; 19 (5): 753-757. 205. Seiler CH.A.: The bite duct anastomosis in liver transplan-
- tetion. Dig. Surg., 1999; 16: 102-106. 206. Sequeira R., Weinbaum F., Satterfield J., Chassin J., Mock
- L.: Credentialing physiciens for new technology: the physician's learning curve must not harm the patient. Am. Surg., 1994; 60: 821-3.

 207. Seyama Y., Kubota K., Tada K., Nole T., Kusaka K., Makuuchi M.: Septic cholengifis occurring 11 years after
- inadvertent ligation of the right hepatic duct during cholacystactomy: a case report. Hepatogastroenterology, 1998; 45(23): 1485-7. 208. Shea J.A., Healey M.J., Berlin J.A., et al.: Mortality and
- complications associated with laparoscopic cholecystectomy. A meta-analysis. Ann. Surg., 1996; 224 (5): 609-20.
- 609-20.
 Shelman H.F., Hilger J.S., et al.: Delayed diagnosis of extrahepatic billary injury. Eur. J. Surg., 1992; 158: 875-8.
- Sivori J.A., Santibañes E. de, Pekol J., Campi O. Lesiones quirùrgicas de la via billar. REv. Argent. Cirug., 1992;
 118-27.
- Solheim K., Buanes T.: Bile duct injury in laparoscopic cholecystectomy. Int. Surg., 1995; 51 (4): 381-4.
- Sonzini P.: La chirurgie coelloscopique en Amérique du Sud. (aditorial). J. Coel. Chir., 1994; 10: 2-3.

- Sonzini Astudilo P., Bertarelli G., Meldonado N., y col.: Colecistectomia par video celloscopia: nuestros primeros
- 30 casos, Rev. Argent. Cirug., 1992; 62: 22-26.
 Sonzini Astudillo P., Higa L., Fadul M., y col.: Asociación de endoscopía y laparoscopia para resolver illiasis billares comprégis. Rev. Argent. Cirug., 1996; 71: 23-30.
- Sonzini Astudillo P., Lucino S., Minuzzi F., y col.: Manajo de la bilirragia post coleristectomia laparoscópica. Rev. Argent. Cirup., En prensa, 1999.
- Sonzini P., Minuzzi F., et al., Cholecystectomy via videolaparoscopy: a technical proposal. Video Review of Surgery, x-5: 7-14-1993.
- Sonzini Astudillo P., Minuzzi F., Sarria Allende F., Duret L., Dias L., Sonzini Astudillo B.: Valor de la colangiografia operatoria en la circula billiar laparoscópica. Rev. Argent. Cirug., 1994; 86: 19-25.
- Sonzini Astudillo P., Minuzzi F., Sarria Allende F., Duret L., Linares M., Sonzini Astudillo B.: Marbimortalidad en cirugia laparoscópica. Rev. Argent. Cirug., 1996; 71: 71pp.
- Sonzini Astudillo P., Minuzzi F., et al.: Utilidad del catéter transcistico en la cirugila billar laparoscópica. Rev. Argent. Cirug., En prensa, 1989.
- Sonzini Astudillo P., Sarria Allende F., Auret L., et al. Fisfula colecisto-duodenal: Solución laparoscópica. Rv. Argent Ciruo. 1994: 67: 59-59.
- Sonzini Astudito P, Sarria Allende F, et al.: Colecistectomía por video celioscopia: propuesta técnica y resultados. Rev. Argent, Ciruq., 1993: 64: 12-21.
- Rev. Argent. Cirug., 1993; 64: 12-21.
 Soper N.J., Brunt I.M.: The case for routine operative cholangiography during laparoscopic cholecystectomy. Surg. Clin. North. Am., 1994; 74: 953-9.
- Soper N.J., Flye M.W., Brunt L.M., et al: Diagnosis and management of billary complications of laparoscopic cholecystectomy Am. J. Sum., 1993; 185-183-9.
- cholecystectomy. Am. J. Surg., 1993; 186: 863-9. 224. Stain S., Incarbone R., Guthrie C.: Surgical treatment of recurrent pyogenic cholengilis. Arch. Surg., 1995; 130.
- 225 Slewart L., Way L.W.: Bile duct injuries during laparoscopic cholecystectomy. Factors that influence the results of treatment. Arch. Surg., 1995; 130 (10): 1123-8.
- 226. Stockberger S.M. Jr., Johnson M.S.: Spiral of chotanglo-graphy in complex bile duct injuries after laparoscopic cholecystectomy. J. Vasc. Interv. Radiot., 1997; 10 (2): 249-52, 1997.
- 249-52, 1997.
 227. Stresberg S.M., Callery M.P., Soper N.J.: Laparoscopic surgery of the bile ducts. Gastrointest. Endosc. Clin. N.
- Am., 1996; 6(1): 81-105. 228. Strasberg S.M., Hertl M., Soper N.J.: An analysis of the problem of billary injury during laparoscopic cholecys-
- tectomy: J. Am. Coll. Surg., 1995; 180; 101-125, Stuart S.A., Simpson T.I., Alvord L.A., Williams M.D.: Routine intraoperative laparoscopic cholangiogra-phy. Am. J. Surg., 1998; 176 (6): 632-7, 1998.
- Suc B., Fontes-Dislaire I., Fourtanier G., Escat J.: 3.606 cholecystectomies sous coelioscopie. Le registre de la société française de chirurgie digestive. Ann. Chir., 1992; 46: 219-26, 1992.
- Tabornisky J., Pollock E.L.: The aberrant divisional bile duct. Radiology, 1971; 99: 537-8.
- Targarona E.M., Maroo C., Balague C., et al.: Lesión quinirgica de la via billar: análisis comparativo entre la colocistaciomia laparoscópica y la convencional. Cir. Esp., 1997; 62: 195-202.
- 233. Teeley S.A., Soper N.J., Middleton W.D., Ballis D.M., Brink J.A., Strasberg S.M., Callery M.: Imaging of the common bile duct during laparoscopic cholecystectomy: soriography versus videofluoroscopic cholengiography. Am. J. Reentgeonl., 1995; 122 (4): 847-51.

- Thomton F.J., Barbula. Healing in the gastrointestinal tract. Surg. Clin. North. Am. 1997; 77: 549-573.
- Topal B., Aerls R., Penninckx F. The outcome of major billiary tract injury with leakage in laparoscopic cholecystectomy. Surg. Endosc., 1999; 13(1): 53-6.
- Torkington J., Chalmers R.T., horner J.: Incidence and nature of bille duct injuries following laparoscopic cholocystectomy: an audit of 5.913 cases. Br. J. Surg., 1997; 19(5): 730-1.
- Trondsen E, Ruud TE, Nilsen B.H., et al.: Complications during the Introduction of lapanoscopic cholecystectomy in norway. A prospective multicentire stucy in section hospitals. Eur. J. Surg., 1994; 160: 145-51.
 Vecchio R, Mac Fadyen B.V., Latter S.: Lapanoscopic
- cholecystectomy: an analysis on 114.005 cases of united states series. Int. Surg., 1998; 2(1): 215-9.
- Viaggio J.A., Trigo E. y col.: "Lesiones quirurgicas de la via billar". Rev. Argent. Cirug., 1987; 53: 230-233.
 Wallace D.H., O'Dwyer P.J.: Effect at a no-conversion
- policy on patient outcome following laparoscopic cholecystectomy, Br. J. Surg., 1997; 84(12): 1680-2: 241. Walsh R.M., Henderson J.M., Vogt D. P., et al.: Trends in
- Walsh H.M., Henderson J.M., Vogt D. P., et al.: Trends in bile duct injuries from laparoscopic cholecystec-tomy. J. Gastrointest. Surg., 1998; 2(5): 458-62.
 Wakefield C.H., Bornman P.C., Garden O.J.: Bile duct
- Injury during laparoscopic cholecystectomy wilhout operative cholangiography Br.J. Surg., 1998; 10 (7): 1016. 243. Way L.A.: Bile duct injury during laparoscopic cholecystectomy, Ann. Surg., 1992; 215: 195.
- 244. White T.T., Hart M.J.: Cholangiography and small duct injury. Am. J. Surg., 1985; 149: 640-643.
- Wiks A.E., Berri R.A. "Lesiones quintrgicas de las vias biliares". XIIXº Congreso Argentino de Cirugia - Relato Oficial. Rev. Argent. Cirug., Nº extraordinario, 1978; 87-129.
- Woods M.S., Traverso L.W., Kozarek R.A.: Biliary tract complications of iaparoscopic cholecystectomy are detected more frequently with routine intraoperative cholangiography. Surg. Endosc. 1995; 9: 1076-1080.
- Woods M.S., Traverso L.W., Kozarek R.A., Tsao J. et al. Characteristics of biliary tract complications during laparoscopicchologystectomy: a multi-institutional study. Am. J. Surg., 1994; 167: 27-34.
 Wright K.D., Wellwood J.M.: Bile duct injury during
- laparoscopic cholecystectomy without operative cholangiography, Br. J. Surg., 1988, 85(2): 191-4. 249. Wright T.B., Berlino R.B., Bishop A.F., et al.: Complications
- of laparoscopic cholecystectomy and their interventional radiologic management. Radiographics, 1993; 13(1): 119-28. 250. Yamauchi H., Kobeyashi E., Sumionaga Y., et al.: *Bile duct*
- zou. Yamauchi H., Kobayashi E., Sumionaga Y., et al.: Bile duct thjury and bile leakage in Isparoscopic cholecystectomy. Br. J. Surg., 1995; 82(8): 1144.
- Yau M.P., Tsai C.C., Mo L.R., et al.: Diagnostic and therapeutic interventions in post-laparoscopic cholecystectomy biliary complications. Hepatogastroent., 1993; 40(2): 139-44.
- Yen T.S., Jan Y.Y., et al.: A multidisciplinary approach to major bile duct injury following laparoscopic cholecystectomy J. Soc. Laparoendosc. Surg., 1998; 2 (1):147-51. Verillicar 2(1).
- Zaninotto G., Constantini M.: Are elevated liver enzymes and bilirubin levels significant after laparoscopic cholecystectomy in the absence of bile duct injury? Ann. Surg., 1995; 9 (12): 433.
- 254. Z'Gragpen K, Wehrli H, Metzper A, Buehler M, Frei E., Klalber C.: Complications of laparoscopic cholecystectomy in switzerland. A prospective 3-year study of 10.174 patients. Swiss association of laparoscopic and thoracoscopic surgery. Surg. Endosc., 1998; 12(11): 1303-10.

Tema

Congreso

INDICE DE LOS CONGRESOS ARGENTINOS DE CIRUGIA

TEMAS

Relator

Abdomen agudo en el enciano	Humberto Farsoni	LII-1981
Absceso subfrénico	Oscar J. Cames	XIII-1941
Acción hormonal sobre el desarrollo de la glándula		
mamaria y la lactancia	E.B. del Castillo	XXV-1954
Adelantos en el diagnóstico y tratamiento de la		
patología biliopancreática		
Billar benigna	Juan J. Fontana	LX-1989
Pancreática benigna	Alejandro S. Orla	LX-1989
Biliopancreática maligna	Julio A. Diez	LX-1989
Adelantos en el diagnóstico y tratamiento de la		
patología del esófago	José Nallar	LX-1989
Adelantos en el diagnóstico y en el tratamiento		
quirúrgico del cáncer del recto y del ano	Mario Benati	LXII-1991
Afecciones valvulares del corazón.		
Tratamiento quinirgico	F.E. Tricerri	XXV-1954
Allmentación enteral y parenteral en cirugía	José M. Basaluzzo	LIV-1983
	Juan A. De Paula	
Amputaciones	Enos P. Comolli	XXXIII-1962
	Francisco Nocito	100000000000000000000000000000000000000
	Henry H. Kessler*	
Análisis e importancia del costo beneficio en cirugia	Frutos E. Ortíz	LXI-1990
Anestesia endovenosa	José C. Delorme	XIX-1948
Anestesia peridural	Alberto Gutiérrez	X-1938
Aorta abdominal Cirugia de la	Hugo R. Mercado	XLI-1970
Aarta torácica Cirugia de la	Mario M. J. Brea	XLI-1970
Apendicitis. Complicaciones posoperatorias	Pedro Chutro	II-1930
Arteriopatías obstructivas crónicas de los miembros.		
Tratamiento	Horacio A. Ferrando	XXXIV-1963
Arteriopatías periféricas no oclusivas Tratamiento.	Jorge Teme	XXXIV-1963
	Eduardo C. Palme*	30000
	E. Stanley Crawford*	
Artropatias crónicas no tuberculosas de la cadera	Julio Diez	XII-1940
Artroplastias de cadera, Indicaciones técnica y resultados	L. Petracchi	XXIV-1953
Atención inicial del traumatizado grave	Fortunato Benain	LXI-1990
***************************************	Jorge Neira	600 1000
Avances en el tratamiento del «shock»	Julio Baldi	LIII-1982
	Miguel A. Jorge	4111 1000
	inigate in acigo	
* Por invitación.		
В		
Balance hidroelectrol/tico en cirug/a	J. Nomaksteinsky	XXIX-1958
	Alfonso Ruiz Guiñazu	WIW-1900
Bocio exoftálmico	J. Arce	1-1928
	Manuel Balado	1,1950
Bronquiectasias en el adulto	Lázaro Langer	XX-1949
Bronquiectasias en el niño	J.M. Pelliza	XX-1949
	J.M. Peniza	VV-1949
C		
Cáncer avanzado. Tratamiento quintrolco	Federico B. Pilhou	XL-1969
Cancer avanzado. Hadamento quitargico	Oriel Alva	XL-1969
Cáncer avanzario. Orogae antingonideirae		
Cáncer avanzado. Drogas antineoplásicas	Roberto A. Estévez	XL-1989
Cáncer avanzado. Drogas antineoplásicas	Juan Gil Mariño	XXXV-1964
Cáncer avanzado. Drogas antineoplásicas. Cáncer de asolágo		

"Por invitación.

Câncer de laringe	C. Sylvestre Begnis	XXVI-1955
Cáricer de laringe (Roentgenterapia)	Luis M. Pons	XXVI-1955
	José Cataldo*	
	Jaime del Sel*	
	Pablo Haickel*	
Cáncer de la mama. Estado actual del tratamiento	A. Caviglia	II-1930
	J.C. Ahumada	
Cáncer de mama	E. P. Viacava	XXV-1954
Cáncer de mama. Roentgenterapia	Félix Leborgne	XXV-1954
Cáncer de la mama. Estado actual del tratamiento	R Varela Chilese	XXXVII-1966
Cáncer del color sigmoideo y del recto		
Tratamiento quirúrgico.	Alberto E. Laurence	XXXVI-1965
Cáncer del intestino gruesa (colon derecho y colon transverso)	Oscar Copello	III-1931
Cáncer del intestino grueso con exclusión del recto	A. Ceballos	III-1931
Cáncer del pulmón. Diagnóstico precoz y resultados operatorios	Mario E. Brea	XVIII-1947
Cancer de tiroides	Osvaldo González Aquitar	LXVIII-1997
Cáncer gástrico. Diagnóstico y tratamiento	José M. Mainetti	XXXVIII-1967
Cáncer oral	Héctor Jorge	XXXII-1961
Cáncer rectal inoperable. Tratamiento	Felipe Carranza	VIII-1936
Cirugia abdominal en el paciente critico,	Egon A. Mettler	LVIII-1987
Cirugia colorrectal de urgancia	Juan C. Milanese	LVI-1985
Cirugia hepatobillar: Cuidados pre y posoperatorios	C. Velasco Suárez	XVI-1944
Colecistitis litrásica y alitrásica. Elección del tratamiento	R. E. Donovan	XII-1940
Colitis ulcerose crónice. Tratamiento	A. G. Russa	XXX-1959
Collis ulcerosa inespecifica	Norberto Quimo	XXX-1959
outilis unter ose wesperince	Seymour J. Gray*	nan-1999
Company to the design of the conditions	R. J. Babini	XIV-1942
Compresiones medulares no traumáticas	n. o. baum	V14-1045
Condiciones que debe reunir une institución donde se	Juan V. Gurruchaga	XLVII-1976
practique cirugia		XXI-1950
Coxa vara del adolescente	Domingo Múscola	
Cirugia abdominal en paciente critico	Egon Mettler	LVIII-1987 LXII-1991
Cirugia ambulatoria	Pedro A. Ferraina	LXV-1991
Cirugia videoscópica	Carlos A. Pellegrini	FXA-1884
D		
	R. Rodriguez Villegas	V-1933
Diabetes en cirugia	R. Rodríguez Villegas A. N. Canónico	V-1933 XXIII-1952
Diabetes en cirugia		
Diabetes en cirugia		
Diabetes en cirugia Diverticulosis colosigmoides y complicaciones Tratamiento E		
Diabetes en cirugia Diverticulissia collosigmoides y complicaciones: Tratamiento E Educacido mádica continuada y recertificación	A. N. Canónico	XXIII-1952
Diabetes en cirugia Diverticulosia colosigmoides y complicaciones. Tratamiento E Educación mádica continuada y recertificación Empiema del adulto.	A. N. Canónico Luis V. Gubérrez	XXIII-1952 LVII-1986 VII-1935
Diabetes en cirugia Diverficulosis colosigmoldea y complicaciones. Tratamiento E Educación mádica continuada y recertificación Empiema en dia duluto. Empiema en el niño.	A. N. Canónico Luis V. Gutiérrez V. Arnand Ugón	XXIII-1952 LVII-1986 VII-1935 VII-1935
Diabetes en cirugia Diverticulosia colosigmoides y complicaciones. Tratamiento E Educación médica continuada y recertificación Empiema del artulto Empiema en el niño Empiema en el niño Empiema en el niño	A. N. Canónico Luis V. Guttierrez V. Amand Ugón M. Ruiz Moreno Pedro O. Bolo	XXIII-1952 LVII-1986 VII-1935 VII-1935 VI-1934
Diabetes en cirugia Diverticulosia colosigmoides y complicaciones. Tratamiento E Educación médica continuada y recertificación Empiema del artulto Empiema en el niño Empiema en el niño Empiema en el niño	A. N. Canónico Luis V. Guttérrez V. Arnand Ugón M. Ruiz Moreno Pedro O. Bolo J. Beforzo Membrives	XXIII-1952 LVII-1986 VII-1935 VII-1935 VI-1934
Diabeles en cirugia Diverticulosia colosigmoldes y complicaciones. Tratamiento E Educación mádica continuada y recertificación Empiema del artiuto Empiema en el niño Empiema en el niño Empiema con la continuada de la continuada y recertificación	A. N. Canónico Liis V. Gubérrez V. Arnand Ugón M. Ruiz Moreno Pedro O. Bolo J. Heforzo Membrives J. Yoel	XXIII-1952 LVII-1986 VII-1935 VII-1935 VI-1934
Diabeles en cirugia Diverticulosia colosigmoldes y complicaciones. Tratamiento E Educación mádica continuada y recertificación Empiema del artiuto Empiema en el niño Empiema en el niño Empiema con la continuada de la continuada y recertificación	A. N. Canónico Lis V. Gultérrez V. Arnand Ugón M. Riuz Moreno Pedro O. Bolo J. Heforcz Membrives J. Yoel T.J. Oñate	XXIII-1952 LVII-1986 VII-1935 VII-1935 VI-1934
Diabeles en cirugia Diverticulosia colosigmoldes y complicaciones. Tratamiento E Educación mádica continuada y recertificación Empiema del artiuto Empiema en el niño Empiema en el niño Empiema con la continuada de la continuada y recertificación	A. N. Canónico Liás V. Guthérrez V. Arnand Ugón M. Ruz Moreno Pedro O. Bolo J. Reforzo Membrives J. Yool T.J. Oñste E. P. Begnati	XXIII-1952 LVII-1986 VII-1935 VII-1935 VII-1934
Diabetes en cirugia . Diverticulosis colosigmoides y complicaciones: Tratamiento E Educación médica continuada y recertificación Empierna del adulto Empierna en el niflo Empierna con el misso Empierna con el mi	A, N. Candrido Liis V. Gubirrez V. Arnand Ugón M. Riuz Moreno Pedro O. Bolo J. Reslovzo Membrives T. J. Oñate E. P. Begnat E. M. Quesada	XXIII-1952 LVII-1986 VII-1935 VII-1934 XLVIII-1977
Diabeles en cirugia Diverticulosia colosigmoidea y complicaciones. Tratamiento E Educación mádica continuada y recertificación Empiema del adulto. Empiema en el nitlo Entermedad tromboembólica venosa (cirugía)	A. N. Canónico Liás V. Guthérrez V. Arnand Ugón M. Ruz Moreno Pedro O. Bolo J. Reforzo Membrives J. Yool T.J. Oñste E. P. Begnati E. M. Cuesada Rubén Siano Quirós	LVII-1952 LVII-1965 VII-1935 VII-1934 XLVIII-1977
Diabetes en cirugia . Diverticulosis colosigmoides y complicaciones. Tratamiento	A. N. Canónico Luis V. Gutiérrez V. Arnand Ugón M. Riuz Moreno Pedro O. Bolo J. Helforzo Membrives Y. Colate E. P. Bagnati E. M. Cuesada Rubén Siano Guirós Manuel R. Baro Manuel R. Baro	XXIII-1982 LVII-1986 VII-1935 VII-1934 XLVIII-1977 XLIII-1977
Diabetes en cirugia Diverticulosia colosigmoides y complicaciones. Tratamiento E Educación mádica continuada y recertificación Empiema del actulto. Empiema en el niño Endoarente coliforanto de los miembros Endocrinopatias quirurgicas Entermedad tromboembólics venosa (cirugia) Entermedadas precancerosas del tubo digestivo Entermedadas cirugia en el pregnado	A. N. Canónico Liás V. Guthérrez V. Arnand Ugón M. Ruz Moreno Pedro O. Bolo J. Reforzo Membrives J. Yool T.J. Oñste E. P. Begnati E. M. Cuesada Rubén Siano Quirda Manuel R. Baro Jorge L. Berra	XXIII-1952 LVII-1965 VII-1935 VII-1935 VII-1977 XLVIII-1977 XLII-1977 XLII-1974 LV-1984 XLIII-1972
Diabetes en cirugia Diverticulosis colosigmoides y complicaciones. Tratamiento E Educación médica continuada y recertificación Empiema del artivito Endocrinopatiles quintipicas Endocrinopatiles quintipicas Enteramedada fromboembolicios venosa (cirupia) Enteramedadas precancerosas del tubo digestivo. Enteramedada en cirugia en el pregrado. Enselanza de la cirugia en el pregrado.	A. N. Canónico Luis V. Gutiérrez V. Arnand Ugón M. Riuz Moreno Pedro O. Bolo J. Helorzo Membrives J. Yosl E. Bagnat E. M. Quesada Rubén Siano Quirós Manuel R. Baro Jorge L. Berra Oscar L. Agulár	XXIII-1952 LVII-1965 VII-1935 VII-1934 XLVIII-1977 XLII-1972 XLIII-1972 XLIII-1972
Diabetes en cirugia Diverticulosis colosigmoidea y complicaciones: Tratamiento E Educación médica continuada y recertificación Empiema est activo. Empiema est entivo. Empiema est entivo. Endourientis coliterante de los miembros. Endourientis coliterante de los miembros. Endourientis coliterante de los miembros. Endourientis del procumentos de los miembros. Endourientis coliterante de los miembros. Endourientis coliterante de los miembros. Endourientis coliterante de la cirugia est en progrado: Enternataz de la cirugia en el graduato. Su educación continua. Ensekanza de la cirugia en el graduato. Residenciaries	A. N. Candrico Lis V. Guttérrez V. Armant Ugón M. Riuz Moreno Pedro O. Bolo J. Beforzo Membrives J. Yoel T.J. Offate E. P. Begnaß E. M. Cuesarda Ruben Siano Quirós Manuel R. Baro Oscar L. Aguliar Jose Spátola	XXIII-1952 LVII-1965 VII-1935 VII-1935 VII-1977 XLII-1971 LV-1984 XLIII-1972 XLIII-1972 XLIII-1972 XLIII-1972
Diabetes en cirugia Diverticulosis colosigmoldes y complicaciones. Tratamiento E Educación mádica continuada y recertificación Empiema del adulto. Empiema del adulto. Empiema cen el niño Encloranterillo coliterante de los miembros Endocrinoparias quiriupicas Entermedad tromboembólica venosa (cirupia) Entermedadas precancerosas del tubo dipetivo Entermaza de la cirugia en el pregnado Enseñarza de la cirugia en el pregnado. Enseñarza de la cirugia en el grandado. Su educación continua Enseñarza de la cirugia en el grandado. Su educación continua Enseñarya colopatia vascularas en	A. N. Canónico Luis V. Gutiérrez V. Arnand Ugón M. Rusz Moreno Pedro O. Bolo J. Hoforzo Membrives J. Yoel T.J. Onate E. P. Bagnat E. M. Covenada Manuel R. Saro Jorge L. Berra Oscar L. Agular José Spátola Atture Holdenerich	XXIII-1952 LVII-1965 VII-1935 VII-1935 VI-1934 XLVIII-1977 XLIII-1972 XLIII-1972 XLIII-1972 XLIII-1972
Diabetes en cirugia Diverticulosis colosigmoldes y complicaciones. Tratamiento E Educación mádica continuada y recertificación Empiema del adulto. Empiema del adulto. Empiema cen el niño Encloranterillo coliterante de los miembros Endocrinoparias quiriupicas Entermedad tromboembólica venosa (cirupia) Entermedadas precancerosas del tubo dipetivo Entermaza de la cirugia en el pregnado Enseñarza de la cirugia en el pregnado. Enseñarza de la cirugia en el grandado. Su educación continua Enseñarza de la cirugia en el grandado. Su educación continua Enseñarya colopatia vascularas en	A. N. Canónico Lia V. Guttérrez V. Armand Ugón Pedro O. Bolo D. Heforzo Membrives J. Yoel T.J. Oñate E. P. Bagnati E. M. Cuosada Riuben Siano Quirós Manuel R. Baro Dirge L. Aguliar Josés Spátola Arturo Heldenreich L. A. Gorzález	XXIII-1952 LVII-1965 VII-1935 VII-1935 VI-1934 XLVIII-1977 XLIII-1972 XLIII-1972 XLIII-1972 XLIII-1972
Diabetes en cirugia Diverticulosis colosigmoides y complicaciones. Tratamiento E Educación mádica continuada y recertificación Empiema del artiuto Empiema del artiuto Empiema cen el niño Endocamente colteraria de los miembros Endocamente del romposembolica venosa (cirupia) Entermedadas precancerosas del tubo dispetivo Enseñaria de la cirugia en el grandado. Su educación continua Enseñaria de la cirugia en el grandado. Su educación continua Enseñaria de la cirugia para graduados. Residencias Enseñaria de la Entragia para graduados. Residencias	A. N. Canónico Luis V. Gutiérrez V. Arnand Ugón M. Rusz Moreno Pedro O. Bolo J. Hoforzo Membrives J. Yoel T.J. Onate E. P. Bagnat E. M. Covenada Manuel R. Saro Jorge L. Berra Oscar L. Agular José Spátola Atture Holdenerich	XXIII-1952 LVII-1965 VII-1935 VII-1935 VI-1934 XLVIII-1977 XLIII-1972 XLIII-1972 XLIII-1972 XLIII-1972
Diabeles en cirugía Diverticulosis colosigmoides y complicaciones. Tratamiento E Educación médica continuada y recertificación Empiena del artiulo Empiena en el villo Endermedad tromboembólica venose (cirupía) Endermedad tromboembólica venose (cirupía) Endermedad tromboembólica venose (cirupía) Endermedad tromboembólica venose (cirupía) Endermedada tromboembólica venose (cirupía) Endermedada tromboembólica venose (cirupía) Endermedada tromboembólica venose (cirupía) Endermedada tromboembólica venose Endermedada tromboembólica venose Endermedada tromboembólica venose Esplente Esplente Esplente Esplente quitaria de la cirupía en el graduado. Su educación continua Esplente partir secultura Esplentepartas quirirgicas (con exclusión de lesiones	A, N. Canónico Liás V. Gutiérrez V. Arnand Ugón M. Riuzi Moreno M. Riuzi Moreno J. Beforco Membrives J. Yoel T.J. Oñate E. P. Bagnati E. M. Quesada Riuben Siano Quirós Manuel R. Saro Jorge L. Berra Oscar L. Aguliar José Spábola L. González L. La González L. Ignacio Ponsell*	XXIII-1952 LVII-1956 VII-1935 VII-1934 XLVIII-1977 XLII-1972 XLIII-1972 XLIII-1972 XXVIII-1975
Diabeles en cirugía . Diverticulosis colosigmoldes y complicaciones. Tratamiento	A. N. Canónico Lida V. Gutiérrez V. Arnand Ugón M. Rusz Moreno Pedro O. Bolo J. Heforzo Membrives J. Yold T.J. Oñate E. P. Began Duirós Ruben San Duirós M. Bara Duirós M. Desarda J. Berra Oscar L. Aguliar José Spátola Arturo Heidenreich L. A. González Ignacio Ponseli* Aisjandro J. Paviovsky Asigandro J. Paviovsky	XXIII-1952 LVII-1986 VII-1933 VII-1933 XLVIII-1977 XLIII-1972 XLIII-1972 XLIII-1972 XLIII-1973 XXVIII-1957
Diabetes en cirugia . Diverticulosis colosigmoides y complicaciones. Tratamiento . E Educación médica continuada y recertificación . Empierna del adulto . Empierna del adulto . Empierna del adulto . Enternocarrellis ciolararia de los membros . Enternocarrellis cionaria . Enternocarrellis en el pregnado . Enternocarrellis en el pregnado . Enternocarrellis en cirugia en el graduado. Su aducación continua . Enterno y cologialar es adecultares . Esplenopartas quiriurgicas (con exclusión de lesiones . Esplenopartas y quistes hidelidicos) .	A, N. Canónico Liás V. Gutiérrez V. Arnand Ugón M. Riuzi Moreno M. Riuzi Moreno J. Beforco Membrives J. Yoel T.J. Oñate E. P. Bagnati E. M. Quesada Riuben Siano Quirós Manuel R. Saro Jorge L. Berra Oscar L. Aguliar José Spábola L. González L. La González Ignacio Ponsell*	XXIII-1952 LVII-1986 VII-1933 VII-1933 XLVIII-1977 XLIII-1972 XLIII-1972 XLIII-1972 XLIII-1973 XXVIII-1957
Diabeles en cirugía Diverficulosis colosigmoldes y complicaciones. Tratamiento E Educación médica continuada y recertificación Empiema del artiuto. Empiema del artiuto. Empiema cel el niño Empiema cel el niño Empiema cel el niño Endounnellas collierarias de los miembros Endounnellas quirurgicas Enfounnedada tromboembolica venosa (cirupía) Enfermedada tromboembolica (cirupía) Enfermedada tromboembolica (cirupía) Enfermedada tromboembolica (cirupía) Enfermedada tromboembolica (cirupía) Enfermedada	A. N. Canónico Lida V. Gulbérrez V. Arnand Ugón M. Rusz Moreno Pedro O. Bolo J. Reforzo Membrives J. Yoel T.J. Oñate E. P. Begnati E. M. Quesadi Ruben Siano Quirós Manuel R. Barro Jorge L. Barro José Spátola Arturo Haidenresch L. A. González Ignacio Ponselt' Alsigandro J. Pavlovsky Alfredo Pavlovsky	XXIII-1952 LVII-1989 VII-1939 VII-1939 VII-1939 XLVIII-1977 LVI-1984 XLIII-1977 XXIII-1977 XXIII-1977 XXIII-1977 XXIII-1977 XXIII-1977 XXIII-1977 XXIII-1977
Diabetes en cirugia . Diverticulosis colosigmoides y complicaciones. Tratamiento E Educación médica continuada y recertificación Empiema del adulto Empiema del adulto Empiema cen el nitio Enformedatellas Collerania de los miembros Endocrinopatias quintigicas Enformedad tromboembólica venosa (cirugia) Entermedades precancerosas del tubo dipetivo Enseñarza de la cirugia en el pregrado Espelenopatías quiriorgias (con exclusión de lesiones traumáticas y quistes indecidos) Estenosis mitral . Fisicipatopenia y clínica desde el punto de vista clínico-quirigipo	A. N. Canónico Liás V. Gubierrez V. Arnand Ugón M. Riuz Moreno Pedro O. Bolo J. Resolvzo Membrives T. J. Oñate E. P. Begnat E. M. Cuesada Riuben Siano Quirda Manuel R. Baro Jorge L. Berra Oscar L. Aguilar José Spátola Arturo Heidenreich L. A. Gorzález Ignatico Pomselti Alsijandro J. Pavlovsky Alfredo Pavlovsky A.C. Taquini	XXIII-1952 LVII-1969 VII-1959 VII-1959 VII-1979 XLU-1977 LV-1984 XLIII-1977 XLIII-1977 XXIII-1977 XXIII-1977 XXIII-1977 XXIII-1977 XXIII-1977 XXIII-1977 XXIII-1977 XXIII-1977 XXIII-1977 XXIII-1977
Diabetes en cirugia Diverticulosis colosigmoidea y complicaciones: Tatamiento E Educación pridica continuada y recertificación Emploma del antivo. Emploma del antivo. Endocrinoparias quintigicas Endocrinoparias quintigicas Endocrinoparias quintigicas Endocrinoparias quintigicas se en el granduado. El este el entre el	A. N. Canónico Lis V. Guttérrez V. Armant Ligón M. Riuz Moreno Pedro O. Bolo J. Beforzo Membrives J. Yoel T.J. Oñate E. P. Begnati E. M. Cuesarda Ruben Siano Quirós Manuel R. Bano Morent J. Sano Manuel R. Bano Morent J. Sano Moren	XXIII-1952 LVII-1965 VII-1965 VII-1965 VII-1975 XLJI-1977 XLJI-1977 XLJI-1972 XLJII-1972 XXIII-1972 XXVIII-1972 XXVIII-1972 XXVIII-1972 XXVIII-1972 XXVIII-1973 XXVIII-1973
Diabetes en cirugia . Diverticulosis colosigmoides y complicaciones. Tratamiento	A. N. Cenónico Luis V. Gutiérrez V. Arnand Ugón M. Riuz Moreno Pedro O. Bolo J. Helforzo Membrives A. J. Onfate E. P. Bagnati E. M. Cuosada Rubén Siano Guirós Manuel R. Baro Jorge L. Berra Oscar L. Aguliar José Spátola Arturo Helioanreich L. A. González Ignacio Ponseltí Alejandro J. Paviovsky Alredo Pavlovsky	XXIII-1952 LVII-1965 VII-1965 VII-1965 VII-1975 XLJI-1977 XLJI-1977 XLJI-1972 XLJII-1972 XXIII-1972 XXVIII-1972 XXVIII-1972 XXVIII-1972 XXVIII-1972 XXVIII-1973 XXVIII-1973
Diabetes en cirugia Diverticulosis colosigmoidea y complicaciones: Tatamiento E Educación pridica continuada y recertificación Emploma del antivo. Emploma del antivo. Endocrinoparias quintigicas Endocrinoparias quintigicas Endocrinoparias quintigicas Endocrinoparias quintigicas se en el granduado. El este el entre el	A. N. Canónico Lis V. Guttérrez V. Armant Ligón M. Riuz Moreno Pedro O. Bolo J. Beforzo Membrives J. Yoel T.J. Oñate E. P. Begnati E. M. Cuesarda Ruben Siano Quirós Manuel R. Bano Morent J. Sano Manuel R. Bano Morent J. Sano Moren	XXIII-1952 LVII-1985 VII-1935 VII-1934 XLVIII-1977

.

Fallas orgánicas múltiples por patología quirtirgica	Eduardo Burnaschrw	LXIII-1992
Fistulas digastivas externas abdominales	J.B. Carpanelli	XLVI-1975
Flebotrombosis y Irombollebitis	W. Suiffet	XX-1949
	J. Alfredo Ferreira	VV-1949
Fractura de codo en el niño	Rezende Puech	V-1933
Fractura de la diáfisis femoral en al adulto, Tratamiento	E. Finochietto	
	R. Finochietto	IV-1932
Fractura de la diáfisis femoral en el niño	M. Gamboa	IV-1932
Fractura del antebrazo en el adulto	A. F. Landívar	III-1931
Fractura del antebrazo en los niños. Tratamiento	M. Ruiz Moreno	III-1931
Fractura de la pierna. Tratamiento	E. H. Lagomarsino	XV-1943
SECONDO SECONO SE SESSO DE CONTRESE DE CON	Antonio Caio de Amaral	35.5 (10.00)
	Alberto Croquevielle	
	Conrado J. Rolando	
Fractura del cuello del fémur	Lelio Zeno	VI-1934
Fracturas articulares. Tratamiento operatorio	José M. Jorge	
Fracturas de la garganta del ple y su tratamiento inmediato		1-1928
Fracturas de codo en el adulto. Tratamiento immediato	E. Comejo Saravia	XI-1939
Fractures de Cobo en el adulto, tratamiento	N. Tagliavacche	V-1933
Fracturas diafisarias. Tratamiento operatorio	Artemio Zeno	1-1928
Fracturas expuestas. Tratamiento	Carlos E. Ottolenghi	XVII-1945
Futuro del cirujano general y de los servicios de cirugía	Juan J. Moirano	LXV-1994
H		
Hemorragias digestivas altas graves	Conrado R. Cimino	LXVII-1996
Hemorragias digestivas altas graves	Vicente P Gutiérrez	XLIV-1973
Hemorragia digestiva grave por hipertensión portal	César A, de la Vega	XLIV-1973
Hemorragias masivas gastrochiodenales. Tratamiento	Iván Goňi Moreno	XXII-1951
Hepatectomias	Juan A. Viaggio	LIV-1983
Hernias diafragmáticas	Jorge R. Defelitto	F1A-1807
	J.J. Boretti	XXIX-1958
	A.J.F. Gesanelli	XXIX-1958
Herrias hiatales		10000000
1927123 11020103	Manuel A. Casal Juan J. Naveiro	LI-1980
Hernias recidivadas inguinales y crurales		
Homitas recitivadas inguinales y crurales	Carlos I. Allende	X3II-1941
Hernias umbilicales recidivadas	H. Taubenschlang	XIII-1941
Hidatidosis Abdominal	Martin J. Odriozola	
22/19/20/19/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/	Ricardo L. Pettinari	LXIX-1998
Hipertensión arterial. Fundamentos fisipatológicos	E. Braun Menéndez	XIX-1948
Hipertensión arterial. Tratamiento quirúrgico	Anibal Introzzi	XIX-1948
Hipertiroidismo, Tratamiento y resultados	José A. Caeiro	XV-1943
	José Gutiérrez	
	Sebastián Hermeto	
	Alberto Covarrubias	
	Carlos Piquérez	
Hipertiraidismo. Tratamiento	H. Perinetti	XXXIX-1968
Hipertiroldismo. Tratamiento por radiovodo	Manuel Giner	XXXIX-1988
Hombro paralítico (excluidas parálisis obstátricas)	A. Didier	XXIX-1958
	O. Malvarez	701011 1000
1	(4) //////	
lleus posoperatorio	D contrary	
Incumbencies de la Asociación Argentina de Cirvoja	D. del Valle	V-1933
	12-2003-0-2012-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-	
en la Práctica Quirúrgica	Héctor D. Santángela	
	Daniel L. Debonis	
	Emilio J. Pollastri	
	Jorge A. Rodriguez Martin	LXX-1999
2124024500000000000000000000000000000000		
Infecciones de la mano. Tratamiento	Alberto Baraldi	IV-1932
	Bartolomé Calcagno	
Injurias quirurgicas de la via billar	Eduardo Cassone	LXX-1999
	Pablo Sonzini Astudillo	
Invaginación intestinal en el niño. Diagnóstico y		
tralamiento	Alberto Lagos García	XVIII-1947
Infección quinirgica	Wolfgang Lange	XXXII-1961
	Marcelo J. Frigerio	
	Estéban M. Páez	
	Ignacio Piroski	

ř.

AND THE RESERVE THE PARTY OF TH		
Lesiones accidentales operatorias de las vias biliares y		
de las elementas del pedículo hepático	Alfredo Negri	XXI-1950
Leslones quirúrgicas de las vías biliares	Arturo E. Wilks	XLIX-1978
	Ricardo A. Berri	
Litiasis billar: Complicaciones billares posoperatorias alejadas	A. Althabe	IV-1932
construction of the control of the c	E. Romagosa	IV-1932
Litiasis de la via biliar principal	J. M. Allende	
	Santiago G. Perera	LII-1981
	Fernando Magnanini	
	Rodolfo Mazzariello	
Litiasis del colédoco. Tratamiento	E. Blanco Acevedo	XI-1939
	P.L. Mirizzi	
Litiasis reno-ureferal	B. Maraini	VIII-1936
Lumbocláticas rebeldes	G. H. Dickman	XX-1949
Luxación congénita de la cadera. 1º infancia	Agustin A. Salvati	XIX-1948
Luxación congénita de la cadera. 2º infancia adolescencia	2001 A Dec 100 A D	
y adultos	José A. Rivarola	XIX-1948
	José A. Piqué*	
W W		
Mai de Pott en el niño. Estado actual del tratamiento quirúrgico	A. Rodríguez Egaña	11-1930
Mai de Pott en el adulto. Estado actual del tratamiento guirúrgico	R.E. Pasman	H-1930
Mama. Recientes avances en el diagnóstico y tratamiento		
de cáncer de la	Edgardo T. L. Bernardello	LV-1984
Mano. Cirugia reparadora de las secuelas de algunas lesiones		
de tendones y nervios	Eduardo Zancoli	XLI-1970
Megaasófago: Tratamiento quirúrgico	R.C. Ferrari	XXIII-1952
Althor Militeration and Property and Propert	P. de Mattos Barretto	
Mioma uterino. Tratemiento	A. J. Bengolea	III-1931
Miome uterino. Complicaciones	S. Marino	III-1931
Megacolon en el adulto	E. J. Chambouleyron	XXXVII-1966
Megacolon en el niño	Horacio Aja Espil	XXXVII-1986
0		
SWARRANT ST COSTUME II		
Oclusión intestinal aguda. Tratamiento	Domingo Prat	V-1933
Ostaomielitis aguda y crónica en el niño. Tratamiento	Guillermo Allende	VII-1935
Osteomielitis aguda y crónica en el adulto. Tratamiento	P. Jäuregui	VII-1935
Obstrucción infestinal aguda	Julio V. Uriburu José E. Rivarola*	XXXI-1960 XXXI-1960
Obstrucción intestinal en el niño	Eduardo R. Trigo	XLV-1974
Cryanización y runcionamento de un peperamento de Cirugia	Eduardo H. Irigo	VFA-1814
P		
Department of the Charleson of the Control of	C.A. Sosa Gallardo	XLVI-1975
Pancreatitis aguda. Etiopatogenia y fisiopatología	C.A. Sosa Gallardo O. F. Longo	XLVI-1975 XLVI-1975
Pancreatitis aguda. Etiología. Patogenia		XIV-1975
Pancreatitis aguda. Diagnóstico y tratamiento	W. Tejerina Fotheringham A. J. Pavlovsky	XIV-1942
Pancreatilis crónica	Clemente J. Morel	XXXIII-1962
Pancrealins cronica	L. Leger*	XXXIII-1902
	G. L. Nardi*	
Parallisis infantil. Secuelas en miembros inferiores	Rodolfo A. Riverola	1-1928
Parálisis obstétrica	O. Malvárez	XXIX-1958
Patología anomectal quirúrgica no maligna en el adulto	Roberto A. Gárriz	XL-1969
Patologia anorrectal quirurgica no maligna en el niño	Sebastián A. Rosasco Palau	XL-1969
Peritonitis	Narciso Hernández	XLVIII-1977
Peritonitis	Luis Gramática	LIX-1988
Pie plano (en el niño)	Victor Ruiz Moreno	XXVI-1955
	José Manuel del Sel	XXVI-1955
Ple plano (en el adulto)		
Ple plano (en el adulto)	M. R. Llambias	XXVII-1956
Ple plano (en el adulto) Ple varo equino congénito. Tratamiento		XXVII-1956 VIII-1936
Ple plano (en el adulto)	M. R. Llambias	
Ple pisno (en el adulto) Ple varo equino congienito. Tratamiento Precancer del recto y tratamiento quinurgico del cancer de recto Prolapso genital en la mujer. Tratamiento Procedimiento invasivos no quirurgiricos en patología Procedimientos invasivos no quirurgiricos en patología	M. R. Llambias G. Zorraquin E. Nicholson	VIII-1996 XVI-1944
Ple plano (en el adulto). Ple varo equino congénito, Tratamiento Precañore del recto y tratamiento quinúrgico del cancer de recto Prolapso genital en la mujer. Tratamiento	M. R. Llambias G. Zorraquin	VIII-1936

0		
Quemaduras. Secuelas		
Quemadures, Tratamiento	Lelio Zeno	XVII-1945
Quimioterapia en cirugia	José M. Delrío	XVII-1945
Quiste hidetidico del higado y sus complicaciones. Tratamiento	A. A. Covaro	XV-1943
The state of the party of the p	J.C. Casiraghi J.E. Cendan Alfonso*	XXX-1959
Quistes hidatidicos del pulmón. Tratamiento	O. Ivanissevich	
7	O. Ivanissevich	X-1938
R		
Raquianestesia	A. V. Sacco	X-1938
Recientes avances en el cliagnóstico y tratamiento del cáncer de la mama	L. Vargas Salcedo	
nevitervenciones de urgencia en cirugia abdominal	Edgardo T. L. Benardello	LV-1984
Complicaciones mecánicas Complicaciones inflamatorias	Francisco Loyúdice	XXXV-1964
Complicaciones hemorrágicas	Jorge Sánchez Zinny	XXXV-1984
Flesecciones oncológicas. Magnitud de las	Juan A. Sugasti	XXXV-1964
Introducción		
Cabaza y cuello	Manuel Riveros	XLV-1974
Torax	Victor E. Argonz	XLV-1974
Tuba digestivo abdominal	Eduardo Schiepatti	XLV-1974
Ginecologia	Jorge A. Ferreira	XLV-1974
Mama	Leoncia A. Arrighi Enrique N. Centeno	XLV-1974
Sarcomas de las partes blandas del tronco y	Enrique N. Genteno	XLV-1974
extremidades en el adulto	José J. Terz y	
	H. Pablo Curutchet	XLV-1974
Responsabilidad ética y jurídica dal cirujano y de las instituciones	1 (2) 120 100 100 100 100 100 100 100 100 100	
	Florentino A. Sanguinetti Alfredo Martinez Maruli	LIX-1988
s s		
Secuelas de fracturas de la epifisis femoral superior.		
Tratamiento	José A. Piqué	XXXII-1961
accounts de la cirugia gastrocciodenal	Jorge H. Deschamps	LIII-1962
Seguridad en el quirófano	Aldo O. F. de Paula	
Sepsis y cirug/a	Juan C. Cafasso	LXIII-1992
7 - 7 - 27	Enrique J. Libonatti	XLIX-1978
	Enrique M. Beveraggi	
Seudoartrosis, Tratamiento	Roberto Padrón Oscar R. Maróttoli	020000000000000000000000000000000000000
«Shock» quinirglea	Jorge Manrique	XVIII-1947 XXXIII-1962
	Enrique Acevedo Davenpo	XXXIII-1962
	Roberto Padrón	1.6
SIDA y cirugia	Dardo M. Chiesa	LXIV-1993
Sindrome carvicobraquial	G.F. Cottini	XXVIII-1957
	J. C. Christensen	3CK 8 10 1 10 0 3
Sindrome poscolecistectomia	Miguel A. Figueroa	XXXVI-1965
Sufficiencia hapática en la cirudía de las vias biliares e hiperto.	O.F. Mazzini	IX-1937
Sulfamidaterapia. Conceptos biológicos	Carlos A. Correas	IX-1937
Supuraciones no tuberculosas del pulmón	H. García Lagos	VI-1934
Supuraciones pulmonares no tuberculosas. Tratamiento quirúrgico	A. Ceballos	VI-1934
* Por invitación.		
T		
Terapia Intensiva. Organización y funcionamiento	Gerardo A. Lorenzino Carlos E. Rubianes	XLIV-1973
Tórax agudo quirúrgico no traumático	Oscar A. Vaccarezza	XXXVIII-1967
Torax agudo quirúrgico no traumático. Fisiopatología	Aquiles J. Ronooroni	XXXVIII-1967
Tórax agudo traumático	Miguel A. Gómez	LIII-1967
	Edgardo E. Rhodius	FIII-1805
Tratamiento multidisciplinario del dolor.		
Indicaciones y resultados	Oreste L. Ceraso	LVIII-1987

Trafamiento de las metástasis hepáticas	Eduardo de Santibañas	LXIV-1993
Tratamiento quinirgico de las esolagopatias benignas	Juan C. Olaciregui	XLIII-1972
Tratamiento quirúrgico paliativo del cáncer de tubo		
digestivo abdominal	Osvaldo H. Mammoni	LVII-1986
Tratamientos craneanos y sus secuelas. Tratamiento	M. Balado	VII-1935
	J. Arce	
	Osvaldo Loudet	
Traumatismos del abdomen	Antonio Couceiro	XLVII-1976
Traumatismos de abdomen y peivis	Ernesto Katz	
Traumatismos de abdomen y Pelvis	Francisco Florez Nicolini	LXVII-1996
Traumatismos de la mano. Tratamiento	Eduardo A. Casaretto	100.000.000.000
Traumatismos de la mano. Traumiento	J.E. Valls	XXIII-1952
Sacuelas Sacuelas	I. Gebauer W.	XXIII-1952
O110000	Guy Pulvertaft*	VVIII-1825
Traumatismos de meniscos ligamentos cruzados y	Guy Furversan	
laterales de la rodilla	José Valls	XIII-1941
Traumatismo en la columna vertebral	Marcelo Filte	IX-1937
Traumatismo en la columna vertebral.	Marcelo 1 IIIe	IA-rear
Lesiones medulocerebrales	A. F. Camader	IX-1937
Traumatismos del carpo. Tratamiento	J. A. Sgrosso	XVI-1944
Traumatismos del hombro. Secuelas	Rodolfo Ferré	XXII-1951
	Jorge Brignes	ANNI 1001
	Ricardo Caritat	
Traumatismos del ririón	Enrique Castaño	XVII-1945
	A. Trabucco	
Traumatismos graves combinados en los accidentes		
de carreteras	Héctor Dal Lago	XXXI-1960
Traumatismos graves combinados en los accidentes de carretera.		
Lesiones torácicas y abdominales	Raúl Velasco	XXXI-1960
Traumatismos graves combinados en los accidentes de		
carretera. Quemaduras	Fortunato Benain	XXXI-1960
Traumatismos graves combinados en los accidentes		
de carretera. Sistema nervioso	Salvador Viale	XXXI-1960
Traumatismos torácicos	O: Vaccarezza	XIV-1942
Tuberculosis genital. Fisioterapia	J. L. Molinari*	VIII-1936
Tuberculosis genital en la mujer. Tratamiento	B. Galíndez	VIII-1936
Tuberculosis genital en el hombre. Tratamiento	L.A. Surraco	VIII-1938
Tuberculosis osteoarticular en el niño	Guillermo Allende	XXV-1954
Tuberculosis osseouriicular en el aguito	I. Castillo Odena A. N. Bracco	XXV-1954
roberculosa pulinonar. Iraiamiento quirurgico	A. A. Santas	XXVII-1956
Tumores de parótida	K. Herrero Ducloux	XXVII-1956
Tumores del intestino delgado y del mesenterio	S. Gorostiague	XXVIII-1957
Tumores del intestino delgado y del mesanterio.	a. Gurusiiague	VVAIII-1931
Anatomia patológica	Andrés Bianchi	XXVIII-1957
	Perures Starten	SOCALIL LIBER
Radiologia	Jorge Lavisse	XXVIII-1957
Tumores del mediastino	José L. Martinez	XXXI-1960
	Luis D. Podestá	777771 1200
Tumores del páncreas	J. Moroni	XXXIX-1988
Tumores andocrinos del aparato digestivo	Enrique A. Sivori	XVI-1985
Tumores malignos de los huesos, Anatomía patológica	F. Schalowicz	XXX-1959
Tumores malignos de los huesos. Cirugia	F. Oleaga Alarcón	XXX-1959
Tumores malignos de los huesos. Radioterapia	A. Lemos Ibáñez	XXX-1959
Tumores mailgnos de tiroldes	F.J. Manfredi	XXIV-1953
	Warren H. Cole*	100000000000000000000000000000000000000
Tumores malignos primitivos de los huesos.		
Clasificación y diagnóstico anatomopatológico	Brachetto Brian	X-1938
Tumores malignos primitivos de los huesas.		
	On the Original line	X-1938
Diagnóstico	Oscar Copello	
Diagnóstico		
Diagnóstico. Tumores malignos primitivos de los huesos. Diagnóstico radiológico	José Guardado	X-1938
Diagnóstico		

^{*} Por invitación.

XI-1939

XXVI-1955

LXVIII-1997

U

Ulcera de divideno. Tratamiento Ulcera gástrica. Tratamiento Ulcera gástrica. Estado actual del tratamiento quirúrgico Ulcera gástricucedenal. Estado actual del tratamiento médico Ulcera gastricucedenal. Estado actual del tratamiento médico Ulcera páptica posoperatoria	Benedicto Montenegro Oscar Gernaz Roberto Sole Adolfo M. Rey M. M. Ramos Mejia. Elisseo Otaiza Morina * F. E. Christmann Emico Branco Ribeiro Manuel Martinez M. N. Foster Montgomery Juan Carlos de Chiara	IX-1937 II-1930 XXXIV-1963 XXXIV-1963 XXXII-1951
V	Juan Carlos de Chiara	
Variona en el tratamiento de la úlcera duodenal	Horacio Achával Ayerza Eduardo L. Vila J. J. Puente	XLII-1971 XI-1939 XI-1939

Joge A. Ortíz

Diego E. Zavaleta

Vias de abordaje al abdomen superior

Vieolaparoscopia en el abdomen agudo ...

^{*} Por invitación

Acevedo Davenport* E.- Shock quirurgico.

RELATORES

A

Acevedo Davenport* E Shock quirúrgico	XXXIII-1982
Achával Ayerza H Vagotomia en el tratamiento de la úlcera duodenal	XLII-1971
Aguillar O.L Enseñanza de la ciruota en el gradurado. Su educación continua	XLIII-1972
Ahumada J. C Cáncer de mame	II-1930
Ala ESPII HMegacolori del nino	XXVII-1966
	XL-1969
Alvarez Rodriguez Juan E - Procedimientos invasivos no quinimiente en natrilonia abdominal aguda	LXVI-1995
Althabe A Liliasis billar. Complicaciones posoperatorias alejadas	IV-1932
Allende C.I Hernias recidivadas inguinales y crurales	XIII-1941
Alleride D.A Evaluación del riesgo quirurgico, Parte general	L-1978
Allende G Osteomielitis agudas y crónica	
Allende G Tuberculosis astacarticular en el niño	VII-1935
Allende J.M Litiasis biliar. Complicaciones posoperatorias	XXV-1954
Apestegui C.ATumores Retroperitoneales	IV-1932
Armand A.C. de- Fractura de la pierna. Tratamiento	LXIX-1998
Arce J Bocio exoftálmico	XV-1943
Arce J Traumatismos cranaanos y sus secuelas. Tratamiento	I-1928
Argonz V.E Magnitud de las resecciones oncológicas. Cabeza y cuello	VII-1935
Armand Ugon V- Emplema del adulto	XLV-1974
Arright L.A Magnitud de las resecciones oncológicas, Ginecología	VII-1935 XLV-1974
* Por invitación	
S. M. HARRISON,	
В	
Babini D.S Evaluación del riesgo quirúrgico. Cirugia Torácica	L-1979
Babini R.J Compresiones medulares no traumáticas	XIV-1942
Begneti E.P Endocringoatias Outriroloss	XLVIII-1977
Balado M Bocio exoltálmico. Cáncer de esólago	I-1928
Balado M Traumatismos crannanos y sus secuelas Tratamiento	VII-1935
Baldi J Avances en el tratamiento del Shock	LIII-1982
Baraidi A Infecciones de la mano	IV-1902
Baro M.R Enfermedades precancerosas del tubo digestivo	LV-1932
Basaluzzo J.M Alimentación enteral y parenteral en cirugia	LIV-1984 LIV-1983
Benain F Atanción inicial del traumatizado grave	
Benain F Traumatismos graves combinados en los accidentes de carretera. Quemaduras	LXI-1990
Benati M Adelantos en el diagnóstico y en el tratamiento quiningico del cáncer del recto y ano	XXXI-1960
Bengolea A.J Mome uterino	LXII-1991
Bermudez O Hamorragias masivas gastroduodenales. Tratamiento	III-1931
Bernardello E.T.L Recientes avances en el diagnóstico y tratamiento del cáncer de la mama	XXII-1951
Berra J.L Enseñanza de la cirugía en el pregrado	LV-1984
Berri R.A Lesiones quirurgicas de las vias billares	XLIII-1972
Beautropy E.M. Cooking classify Asset March	XLIX-1978
Beveraggi E.M Sepsis y cirugía - Aspectos cilnicos Bianchi A Tumores del Intestino delgado y del mesenterio. Anatomía patológica	XLI-1978
Blanch A - Torricke Der Messino deligado y del mesanterio. Anatomia patorogica	XXVIII-1957
Blanco Acevedo E Utlasis del colédoco Bolo P.O Endoarteritis obliterante de los miembros	XI-1939
Screet J. J. Hamber de la constitue de los membros	VI-1934
Boretti J.J.+ Hemias diafragmáticas	XXIX-1958
Bracco A.N Tratamiento quirúrgico de la tubarculosis pulnionar	XXVII-1956
Brachetto Brian D Tumores malignos primitivos de los huesos. Clasificación y	
diagnóstico anatomopatológico	X-1938
Branco Ribeiro Enrico Ulcera péptica posoperatoria	XXII-1951
Braun Menéndez E Hipertension arterial. Fundamentos fisiopatológicos	XIX-1948
Brea Mario M Cáncer de pulmón. Diagnóstico precoz y resultados operatorios	XVII-1947
Brea Mario M Aorta torácica cirugia de la	XLI-1970
Briones J Traumatismos del hombro. Secuelas	XXII-1951
Burnaschny E Fallas orgánicas múltiplas por patología quirúrgica	LXIII-1992

Capiro J.A.- Hipertiroidismo XV-1943 Catasso J.C.- Seguridad en el quirófano.... LXIII-1992 Calcagno B.- Infacciones de la mano IV-1932 Camaŭer A.- Traumatismos de columna vertebral. Lesiones meduloencetálicas ... IX-1937 Cames O.- Absceso subfrênico... XIII-1941

Canónico A.N Diverticulosis colosigmoides y complicaciones. Tratamiento	XXIII-1952
Caritat R Traumatismo del hombro. Secuelas	XXII-1961
Carpanelli J.B Fistulas digestivas externas abdominales	XLVI-1975
Carranza F- Cáncer del recto inoperable	VIII-1936
Casal M.A Hamias Natales	LI-1980
Casaretto E.A Traumatismos de Abdomen y Pelvis	LXVII-1998
Casiraghi J.CQuiste hidatidica y sus complicaciones. Tratemiento	XXX-1959
Cassone E Injurias quirurgicas de la via biliar	LXX-1999
Castaño E - Traumatismos del rinón Castillo Odena I - Tuberculosis osteoarticular en el adulto	XVII-1945
	XXV-1954
Cataldo J.*- Câncer de laringe (Roentgenterapia)	XXVI-1955
Caviglie A Cáncer de mema	II-1930 III-1931
Ceballos A Cáncer de intestino grueso (recto excluído) Ceballos A Supuraciones pulmonares no fuberculosas	
Centeno E.N Magnitud de las resecciones oncológicas, Marna	VI-1934 XLV-1974
Centerio E.A. Magritto de las reseccionas oricológicas, marria Cendan Alfonso J.E. " Quiste Hidstridico del Higado y sus complicaciones. Tratamiento	XXX-1959
Ceraso O.L Tratamiento multidisciplinario del dolor, Indicaciones y resultados	LVIII-1987
Cesanelli A.J Hernias diafragmáticas	XXIX-1958
Cimino C Hemorragias digestivas aitas graves	LXVII-1996
Comolii E.R Amputaciones	XXXIII-1962
Copello O Cáncer de colon derecho y transverso	III-1931
Copello D Tumores malignos primitivos de los huesos. Diagnóstico clínico	X-1938
Cornejo Saravia E Fractures de la garganta del pie	XI-1939
Correas C.A Sulfamidoterapia. Concepto biológico	XXVIII-1957
Cottlini G.F Sindrame cervicobraquiel	XV-1937
Couceiro A - Traumatismos del abdomen	XLVII-1976
Covaro A. A Quimioterapia en cirugia	XV-1943
Covarrubias A - Hipertiroidismo, Tralamiento	XV-1943
Croquevielle A Fractura de la pierna	XV-1943
Curutchet H.P Magnitud de las resecciones oncológicas. Sarcomas de las partes blandas del	
tranca y extremidades en el adulto	XLV-1974
	XLV-1974
* Por invitación	XLV-1974
	XLV-1974
* Por Invitación CH	
* Por invitación CH Chambooleyron E.J Megacolon en el aculto	XXXVII-1966
* Por Invitación CH Chambouleyron E.J Megacolon en el adulto. Chiera Juan C. de - Ulicera péptica posoperatoria.	XXXVII-1966 XII-1951
* Por Invitación CH Chambouleyron E.J Megacolon en el adulto Chiefa Julen C. de - Ulicera péptica posoperatoria. Chiefa J.M. Sida y orbuja el consensa de la conse	XXXVII-1966
* Por Invitación CH Chambouleyron E.J Megacolon en el adulto. Chiera Juan C. de - Ulicera péptica posoperatoria.	XXXVII-1966 XII-1951 LXIV-1993
* Por Invitación CH Chambouleyron E.J. Magacolon en el adulto. Chiesa Juan C. de - Ulicera péptica posoperatoria. Chiesa D. M. Sida y Oriugia. Christenea J. E. Sindrome cervicobraquia!	XXXVII-1966 XII-1951 LXIV-1993 XXVIII-1957
* Por Invitación Chambooleyron E.J.: Magacolon en el adulto Chiare Juan C. de - Uricera péptica posoperatoria. Chiares Juan C. de - Uricera péptica posoperatoria. Christonen J.C.: Sindrome cervicobraquial. Christonen J.C.: Ulcera géptica posoperatoria. Chutto P:- Apendicitis. Complicaciones posoperatorias.	XXXVII-1968 XII-1951 LXIV-1993 XXVIII-1961
* Por Invitación CH Chambouleyron E.J. Megacolon en el adulto Chiara Julen C. de - Ulicera pedicia posoperatoria Chiara Julen C. de - Ulicera pedicia posoperatoria Chiasa D.M. Sida y oriugia Christensen J.C Sindrome cervicobraguial Christensen J.C Ulicera pedicia posoperatoria. Trattamiento.	XXXVII-1968 XII-1951 LXIV-1993 XXVIII-1961
* Por Invitación CH Chambouleyron E.J Magacolon en el adulto. Chiesa Juan C. de - Ulcera péptica posoperatoria Chiesa D. M Sica y cruyia Chiesa D. M Si	XXXVII-1968 XII-1951 LXIV-1993 XXVIII-1957 XXII-1951 II-1930
* Por Invitación CH Chambouleyron E.J. Magacolon en el adulto. Chiesa Juan C. de - Ulcera péptica posoperatoria. Chiesa D. M. Sida y chruja: Christensen J.C. Sindrome cervicobraquia! Christensen J.C. Sindrome cervicobraquia! Christensen F.E. Ulcera péptica posoperatoria. Tratamiento. Chutro P Apendicils. Complicaciones posoperatorias. D Dai Lago H Traumatismos graves combinados en los accidentes de carretera.	XXXVII-1966 XII-1951 LXIV-1993 XXVIII-1957 XXII-1951 II-1930
* Por Invitación Chambouleyron E.J Magacolon en el adulto. Chiera Juan C. de - Ulcera péptica posoperatoria Chiesa D. M Sida y chruja Chiesa D. M Sida y chruja Chiesa D. M Sida y chruja Christensen J. C Sindrome cervicobraquisi Christensen F.E Ulcera péptica posoperatoria. Tatamiento Chulto R Apandicia. Compilicaciones posoperatorias D Dal Lago H Taumetismos graves combinados en los accidentes de carretera. Debonis D.L Incumbencias de la Apociación Argentina de Circujá en la Pácifica Quirigias.	XXXVII-1966 XII-1951 LXIV-1993 XXVIII-1957 XXII-1951 II-1930 XXXI-1980 LXX-1999
* Por Invitación Chambouleyron E.J. Megacolon en el adulto	XXXVII-1966 XII-1951 LXIV-1993 XXVIII-1957 XXII-1961 II-1930 XXXI-1980 LXX-1999 XLV-1973
* Por Invitación Chambouleyron E.J Magacolon en el adulto Chiara Juan C. de - Ulcera péptica posoperatoria. Chiasa D. M. Sida y chruja Chiasa D. M. Sida y chruja Christansen J.C Sindrome cervirobraquia! Christansen F.E Ulcera péptica posoperatoria. Tratamilanto. Christansen F.E Ulcera péptica posoperatoria. Tratamilanto. Churto Rr Apandicits. Compilicaciones posoperatorias. D. Dal Lago H Traumatismos graves combinados en los accidentes de carretera. Debonis D.L Incumbencias de la Asociación Argantina de Cirugia en la Práctica Quirirgica. De la Vage C.A Hemorragia digestiva grave por hipertensión portal. Dela Vage C.A Hemorragia digestiva grave por hipertensión portal.	XXXVII-1966 XII-1951 LXIV-1993 XXVIII-1957 XXII-1961 II-1900 XXXI-1980 LXXX-1999 XLIV-1973 LIV-1973
Por Invitación Chambouleyron E.J. Megacolon en el adulto Chiara Julen C. de - Ulicera popitica posoperatoria Chiara Julen C. de - Ulicera popitica posoperatoria Chiara Julen C. de - Ulicera popitica posoperatoria Chiara D. M. Sida y oriugia Christensen J.C Sindrome cervicobraguial Christensen J.C Ulicera popicia soposoperatoria. Tratamiento. Chutro Pr- Apendiculis. Complicaciones posoperatorias. D Dal Lago H - Traumatismos graves combinados en los accidentes de carretera. Deborso D.L. Incumbencias de la Associación Argantina de Cirugia en la Práctica Outriugica Del a Valga C.A Hemorragia digestiva grave por hiporteresión portal. Defetito J.R Hopatectomias Del Castillo E.B Acción horromas sobre el desarrollo de la glándula mamaria y la factancia.	XXXVII-1966 XII-1951 XIV-1993 XXVII-1957 XXII-1951 II-1930 XXXI-1980 IXV-1993 LIV-1973 LIV-1973 LIV-1973 XXV-1954
* Por Invitación Chambouleyron E.J Magacolon en el adulto Chiara Jujan C. de - Uticera péptica posoperatoria. Chiasa D. M. Sida y drugia Chiasa D. M. Sida y orugia Christensen J.C Sindrome cervirobraquia! Christensen F.E Uticera péptica posoperatoria. Tratamilanto. Christensen F.E Uticera péptica posoperatoria. Tratamilanto. Churto R Apandicitis. Complicaciones posoperatorias. D Dal Lago H Traumatismo signies combinados en los accidentes de carretera. Deboris D.L. Incumbencias de la Asociación Argantina de Cirugia en la Práctica Quirigica. Del a Vage C.A Hemorragia digestiva grave por hipertensión portal. Del Casillo J.R Hapacetomias. Del Casillo J.R Hapacetomias. Del Casillo J.R Hapacetomias. Del Casillo E.B Accide hormonal sobre el desarrollo de la glándula mamaria y la factancia. Delcorno J.C Anadessias andivensa.	XXXVII-1966 XII-1951 LXIV-1993 XXVIII-1957 XXII-1951 II-1800 XXXI-1980 LXX-1999 XLV-1973 LIV-1973 XXV-1948 XXV-1948
Por Invitación Chambooleyron E.J.: Megacolon en el adulto. Chiara Julan C. de - Urierra péptica poesperatoria. Chiara Julan C. de - Urierra péptica poesperatoria. Chiratensen J.C.: Sindrome cervicobraquial. Chiratensen J.C.: Dindrome cervicobraquial. Chiratensen J.C.: Dindrome cervicobraquial. Chiratensen J.C.: Dindrome cervicobraquial. Chiratensen J.C.: Dicea péptica poesperatorial. Dindromen J.C.: Analysis adultation de la Asociación Argentina de Circipia en la Práctica Quirárgica. Delevito J.M.: Poptaelecomias. Dialetino J.M.: Poptaelecomias. Dielomo J.C.: Anaelessis androvenosa Delevito J.M.: Poptaelecomias. Dielomo J.C.: Anaelessis androvenosa Delevito J.M.: Poptaelecomias. Dielomo J.C.: Anaelessis androvenosa	XXXVII-1966 XII-1961 XVII-1963 XXVII-1967 XXII-1961 II-1900 XXXI-1990 LXX-1999 XIIV-1973 LIV-1973 XXV-1944 XXII-1946 XXII-1946
* Por Invitación Chambouleyron E.J. Magacolon en el adulto Chiara Juan C. de - Ulcera péptica posoperatoria Chiasa Juan C. de - Ulcera péptica posoperatoria Chiasa D. M. Sida y oriugia Chiastanen J.C. Sindrome cervirobraquial Christinanen F.E Ulcera péptica posoperatoria. Tratamiento Christinanen F.E Ulcera péptica posoperatoria. Tratamiento Churtor Br. Apandichis. Complicaciones posoperatorias Dia Lago H Traumatismos graves combinados en los accidentes de carretera Deborsia D.L. Incumbancias de la Asociación Argantina de Cirugia en la Práctica Quirligica Delorido J.E. Alexien Prepatedomias Del Casillo J.B Hapacotomias Del Casillo J.B Hapacotomias Del Casillo E.B Acción hormonal sobre el desarrollo de la glándula mamaria y la factancia. Deloricos J.C Andessias andivensa	XXXVII-1966 XII-1951 LXIV-1993 XXVII-1957 XXII-1951 II-1930 XXXI-1999 XIIV-1973 LIV-1973 XXV-1994 XXII-1948 XXII-1948 XXII-1948 XXII-1948
Por Invitación Chambooleyron E.J. Megacolon en el adulto. Chiarle Julia C. de - Ulcera péptica posoperatoria. Chiarle Julia C. de - Ulcera péptica posoperatoria. Chiarlesen J.C Simón me cervicobraquial . Christensen J.C Simón me cervicobraquial . Christensen J.C Ulcera péptica posoperatorial. Chutter Pr. Apendicitis. Complicaciones posoperatorial. Dal Lago H Traumatismos graves combinados en los accidentes de carrelera. Deboris D.L Incumbencias de la Asociación Argentina de Circipia en la Práctica Quidripice . Del la Vega C.A Hemorragia digestiva grave por hipertensión portal . Delotino J.R Apendiconina. Delotino J.G Anesdessis endrovenosa. Delotino J.G Anesdessis endrovenosa. Delotino J.G Anesdessis endrovenosa. Delotino J.G Anesdessis endrovenosa. Delotino J.G Peptino en el adultamiento. Del Sel J. A Peptino en el adulto Delotino per la plano en el delotro pialo.	XXXVII-1966 XII-1951 LXIV-1993 XXVII-1957 XXII-1951 II-1800 XXXI-1960 LXX-1990 LXIV-1973 LV-1973 LV-1974 XIX-1946 XXVI-1955 XXVI-1955
* Por Invitación Chambouleyron E.J. Megacolon en el adulto	XXXVII-1966 XII-1951 LXIV-1993 XXVII-1957 XXII-1951 II-1930 XXXI-1999 XIIV-1973 LIV-1973 XXV-1994 XXII-1948 XXII-1948 XXII-1948 XXII-1948
Por Invitación Chambooleyron E.J.: Megacolon en el adulto. Chiara Juan C. de - Ulcera péptica posoperatoria. Chiara Juan C. de - Ulcera péptica posoperatoria. Chiara D. M.: Sida y Grupia	XXXVII-1966 XII-1951 LXIV-1993 XXVII-1957 XXII-1951 II-1930 XXXI-1999 XLIV-1973 LIV-1973 XXV-1954 XXII-1945 XXVI-1945 XXVI-1955 XXVI-1955 XXVI-1955 XXVI-1955 XXVI-1955 XXVI-1955 XXVI-1955 XXVI-1955 XXVI-1955 XXVI-1955
Por Invitación Chambouleyron E.J. Megacolon en el adulto Chiara Julen C. de - Ulicera póptica posoporatoria. Chiara Julen C. Sindrome cenvicobraquial. Christenan J.C Sindrome cenvicobraquial. Christenan J.C Ulicera póptica posoporatoria. Tratamiento. Chutro P Apendicitis. Complicaciones posoporatorias. Da Lago H Traumatismos graves combinados en los accidentes de carretera. Debons D.L Incumbencias de la Apociación Arpantina de Cirugia en la Práctica Culvingica Del la Vega C.A Hemoragía dispessiva grave por hipertensión portal J. Defetito J.R Hepatectomias. Defetito J.R Hepatectomias. Del Castillo E.R Acción hormonal sobre el desarrollo de la glándula mamaría y la factancia. Delorino J.M Ouemadusa: Tratamiento Del Sallo J.C Adsicas de la cirugia gentroluodenia. Del Vallo G Indirenteción enterior y parentenia de cirugia. Del Vallo G Rismenteción enterior y parentenia en cirugia. Del Paula J.A Kinenteción enterior y parentenia en cirugia.	XXXVII-1966 XII-1951 LXIV-1993 XXVII-1957 XXII-1951 II-1930 XXXI-1960 LXX-1990 LXIV-1973 LV-1973 LV-1974 XXV-1946 XXVI-1955 XXVI-1955 XXVI-1955 XXVI-1953 XXVI-1933 LII-1983
Por Invitación Chambouleyron E.J Megacolon en el adulto. Chiesa Juan C. de - Ulcera péptica posoperatoria Chiesa D. M Sida y cruyia Chiesa C. Sindrome carelvobraquial Chiesa C. Sindrome carelvobraquial Chiesa C. Sindrome carelvobraquial Debatro S Apendorius Completicationes posoperatorius D Dal Lapo H Raumatismos graves combinados en los accidentes de carrelera Deborius D.L Incumbencias de la Asociación Argentina de Cirugia en la Práctica Quirrugias Del Lago H Raumatismos graves combinados en los accidentes de carrelera Deborius D.L Incumbencias de la Asociación Argentina de Cirugia en la Práctica Quirrugias Del la Vega C.A Hemoragia digestiva grave por hipertensión portal Del Robello E.B Accide hormonal sobre el desarrollo de la giándula mamaría y la factancia Del Casillo E.B Accide hormonal sobre el desarrollo de la giándula mamaría y la factancia Del Sel J Caltera de laringa (Revoragealera) Del Vale O Reus gosoperation. Del Vale O Reus gosoperation. Del Paula A.O Sacuelas de la cirugia gastroduodenal De Paula A.A Alimentación enteral y parentaral en cirugia de Santibatane E Tratamiento de la medistasia hegidicas de Santibatane E Tratamiento de la medistasia hegidicas	XXXVII-1966 XII-1951 LXIV-1993 XXVIII-1957 XXII-1951 II-1950 LXXV-1990 LXXV-1990 LXXV-1993 LXV-1994 XXV-1955 XXV-1955 XXV-1955 XXV-1955 XXV-1955 LV-1993 LII-1982 LXV-1955 LXV-1955 LXV-1955 LV-1993 LII-1982 LXV-1955 LV-1993
Por Invitación Chambouleyron E.J. Megacolon en el adulto Chiara Julen C. de - Usora poblica posoperatoria. Chiara Julen C. Simdrome cervicobraguial. Christensen J.C Simdrome cervicobraguial. Christensen J.C Usora poblica posoperatorias. Di Christensen J.C Usora poblica posoperatorias. Di Julen Del Constitue C Usora poblica posoperatorias. Di Julen Del - Taumatismos graves combinados en los accidentes de carretera. Deboria D.L Incumbonosa de la Associación Argantina de Cirugia en la Práctica Culvilrgica. Del la Vega C.A Hemoragia digestiva grave por hipertensión portal. Delotino J.R Usopatectomias. Del Castillo E.A Acción hormonal sobre el desarrollo de la glándula mamaria y la factancia. Delotino J.M Ourasdissa androvenosa. Del Sal J. A. P. Pajano en el adulto parteriorio de la glándula mamaria y la factancia. Del Sal J Calnos de lange (Roentigentesquia). Del Sal J. A. Pajano en el adulto parterioriodenia. Del Valla J Rein posoperatoriorio. Del Valla J Rein facentación anteriori y parenteral se oriugia gastrodiodenia. De Paula J.A Alimentación enteriori y parenteral se oriugia de Santibates E Testamiento de las medistasia hepáticas.	XXXVII-1968 XII-1951 LXIV-1993 XXVIII-1857 XXII-1961 LI-1850 XXXI-1990 LIX-1993 XIIV-1993 XXV-1954 XXII-1946 XXII-1946 XXII-1945 XXII-1946 XXII-19
Por Invitación Chambouleyron E.J Megacolon en el adulto. Chiesa D. M Sida y Crugia Christensen J. C Sindrome cervicobraquisl Christensen J. C Sindrome cervicobraquisl Christensen P.G Ubede pópicia posporiatolis. Tistemiento. De Joseph P Tistumatismos graves combinados en los accidentes de carrelera. Deboris D.J Incumbencias de la Asociación Argentina de Cirugia en la Práctica Quiruigias Deloris D.J Anexonomia de la Asociación Argentina de Cirugia en la Práctica Quiruigias Del Sello C. Siche Phepatocronias Del Casillo E.B Acción hormonal sobre el desarrollo de la plándula mamaría y la factancia Delorismo J.G Anessessa endovenosa. Delorismo J.G Anessessa endovenosa. Del Sel J Giaccio el sintroja (Revergianterajús). Del Sel J. M Pia plano en el adulto Del Sel J. A. M Pia plano en el adulto Del Paula A.D Sociolais de la cirugia gastrodiodenal. Del Paula A.D Sociolais de la cirugia gastrodiodenal. Del Paula A.D Entamiento lo da medistalas hegidicas Deschamps J.H Sociolais de la cirugia gastrodiodenal. Delorima G.H Limbociáticas rebelotes.	XXXVII-1968 XII-1861 XXVII-1967 XXVII-1967 XXVII-1967 XXVII-1967 XXVI-1960 XXVI-1973 LIV-1993 XXVI-1948 XXVI-1948 XXVI-1955 XXVI-1955 XXVI-1955 XXVI-1955 XXVI-1955 XXVI-1955 XXVI-1968 XXVI-1968 XXVI-1968 XXVII-1968 LIV-
Por Invitación Chambouleyron E.J. Megacolon en el adulto Chiara Julen C. de - Usora poblica posoperatoria. Chiara Julen C. Simdrome cervicobraguial. Christensen J.C Simdrome cervicobraguial. Christensen J.C Usora poblica posoperatorias. Di Christensen J.C Usora poblica posoperatorias. Di Julen Del Constitue C Usora poblica posoperatorias. Di Julen Del - Taumatismos graves combinados en los accidentes de carretera. Deboria D.L Incumbonosa de la Associación Argantina de Cirugia en la Práctica Culvilrgica. Del la Vega C.A Hemoragia digestiva grave por hipertensión portal. Delotino J.R Usopatectomias. Del Castillo E.A Acción hormonal sobre el desarrollo de la glándula mamaria y la factancia. Delotino J.M Ourasdissa androvenosa. Del Sal J. A. P. Pajano en el adulto parteriorio de la glándula mamaria y la factancia. Del Sal J Calnos de lange (Roentigentesquia). Del Sal J. A. Pajano en el adulto parterioriodenia. Del Valla J Rein posoperatoriorio. Del Valla J Rein facentación anteriori y parenteral se oriugia gastrodiodenia. De Paula J.A Alimentación enteriori y parenteral se oriugia de Santibates E Testamiento de las medistasia hepáticas.	XXXVII-1986 XIII-1981 XXVIII-1987 XXVIII-1987 XXXVIII-1987 XXXVI-1980 XXXVI-1980 XXVI-
Por Invitación Chambooleyron E.J. Megacolon en el adulto. Chiara Jular C. de - Vicera péptica posoperatoria. Chiara Jular C. de - Vicera péptica posoperatoria. Chiara Jular C. de - Vicera péptica posoperatoria. Chiara Maria C. De - Vicera péptica posoperatoria. Chiara Chiara C. Licera péptica posoperatoria. Chiara Pr Apendicitis. Complicaciones posoperatorias. D Dal Lapo H Traumatismos graves combinados en los accidentes de carretera. Deboris D.L Incumbencias de la Asociación Argantina de Cirupia en la Prádicia Quirtipica. Del la Vige C.A Hemorrapia digestivis grave por hipertensión portal. Del Resible E. F Anción Información sobre el desarrollo de la glándula mamaria y la factancia. Delorio J.M Quenadrivas. Tratamiento Del Sel J Cancer de lainorge (Roentgenteraja). Del Sel J Cancer de lainorge (Roentgenteraja). Del Sel J.A Alimentados de la cirupia gastroduodenal. De Paula J.A Alimentados en el desarrollo de la glándula mamaria y la factancia. Del Paula J.A Alimentados en el carrello de la cirupia gastroduodenal. De Paula J.A Alimentados en el carrello de la cirupia gastroduodenal. Del Paula J.A Tratamiento de la cirupia gastroduodenal. Del Carrello Del Jamino del parallo del parallo	XXXVVII-1968 XIII-1961 XXII-1961 XXXII-1960 XXXII-1960 XXXII-1960 XXXII-1960 XXXII-1960 XXXII-1960 XXII-1960
Por Invitación Chambouleyron E.J Magacolon en el adulto. Chiesa D. M Sida y Cirujei Christensen J. C Sindrome cervicobraquisi Christensen J. C Sindrome cervicobraquisi Christensen P.C Sindrome cervicobraquisi Christensen P.C Sindrome cervicobraquisi Christensen P.C Sindrome cervicobraquisi Christensen P.C Sindrome cervicobraquisi Del Lago H Traumatismos graves combinados en los accidentes de carrelera Deboris D.L. Innumbencias de la Asociación Argentina de Cirujeis en la Práctica Quirujeis con Deboris D.L. Innumbencias de la Asociación Argentina de Cirujeis en la Práctica Quirujeis con Delativo J.R. Hapastocronias Del Casillo E.B Acción hormonal sobre el desarrollo de la plándula mamaría y la factancia Del Casillo E.B Acción hormonal sobre el desarrollo de la plándula mamaría y la factancia Del Sel J Alicen de la singua (Revortiganteragúa) Del Sel J. M Pia plano en el adulto Del Sel J. M Pia plano en el adulto Del Valle J.A Alimentación enteral y parenteral en cirujeis de Santhabane E. Tratamiento de la medistaleira hedicas Deschamps J.H Socuelas de la cirujei agastrodiodenal Del Paula J.A Alimentación enteral y parenteral en cirujeis de Santhabane E Tratamiento de la medistaleira hedicas Deschamps J.H Socuelas de la cirujei agastrodiodenal Dele J Artropato paralitico (acultiridas parálisis obstétricas) Dele J Artropatos crónicas no tiderculosas de la cadera	XXXVII-1968 XIII-1961 XXVIII-1967 XXVIII-1967 XXVIII-1967 XXVIII-1967 XXVIII-1967 XXVII-1968 XXVI-1968
Por Invitación Chambooleyron E.J. Megacolon en el adulto. Chiara Jular C. de - Vicera péptica posoperatoria. Chiara Jular C. de - Vicera péptica posoperatoria. Chiara Jular C. de - Vicera péptica posoperatoria. Chiara Maria C. De - Vicera péptica posoperatoria. Chiara Chiara C. Licera péptica posoperatoria. Chiara Pr Apendicitis. Complicaciones posoperatorias. D Dal Lapo H Traumatismos graves combinados en los accidentes de carretera. Deboris D.L Incumbencias de la Asociación Argantina de Cirupia en la Prádicia Quirtipica. Del la Vige C.A Hemorrapia digestivis grave por hipertensión portal. Del Resible E. F Anción Información sobre el desarrollo de la glándula mamaria y la factancia. Delorio J.M Quenadrivas. Tratamiento Del Sel J Cancer de lainorge (Roentgenteraja). Del Sel J Cancer de lainorge (Roentgenteraja). Del Sel J.A Alimentados de la cirupia gastroduodenal. De Paula J.A Alimentados en el desarrollo de la glándula mamaria y la factancia. Del Paula J.A Alimentados en el carrello de la cirupia gastroduodenal. De Paula J.A Alimentados en el carrello de la cirupia gastroduodenal. Del Paula J.A Tratamiento de la cirupia gastroduodenal. Del Carrello Del Jamino del parallo del parallo	XXXVVII-1966 XIII-1961 XIVI-1967 XXIII-1967 XXIII-1960 III-1960 XXXXI-1960 XXXXI-1960 XXXXI-1960 XXXI-1960 XXIII-1960 XXIIII-1960 XXIII-1960 XXIII-1960 XXIII-1960 XXIII-1960 XX

Famoni H Abdomen agudo en el anciano	LH-198
Ferraina P.A Ciruqie ambulatoria	LXII-199
remando H.A Artenopatías obstructivas crónicas de los miambros. Tratamiento	XXXIV-1960
rerran, H.C Magaasotago: Tratamiento quirurolon.	XXIII-1950
rerre H.L Iraumatismo del hombro, Secuelas	XXII-1951
rerreira J.A Fieldotrombosis y trombotlebitis	XX-1949
Perreira J.A Magnitud de las resecciones ononidoloss. Tubo dinectivo abdominal	XLV-1974
Figueros M.A Sindrome poscolecistectomia	XXXVI-1968
F/Nochietto E Fractura de diátisis femoral (adultos)	IV-1930
Finochietto R Fractura de diafisis femoral (adultos)	IV-1932
Fitte M Traumatismos de columna vertebral	IX-1937
Piorez Michini F Traumatismos de Abdomen y Palvie	LXVII-1998
Fontana J.J Adelantos en el diagnóstico y tratamiento de la patología biopancreática Billar benigna	LX-1989
Foster Montgomery W Ucera peptica posoperatoria	XXII-1952
Frigerio M.J Infección quirargice	XXXII-1961
G	
Galindez B Tuberculosis genital de la mujer	1,000,000
Gamboa M Fractura de diáfisis femoral en el niño	VIII-1936
García Lagos H Supuraciones no tuberculosas del pulmón	IV-1932
Garriz R.A Patologia anorrectal quintrgica no maligna en el adulto	VI-1934
Gébauer W.T Traumatismos de la mano y de los dedos. Secuelas	XL-1969 XXIII-1952
Gil Mariño J Cancer de esólago	XXXV-1952
Giner M Hipertiroidismo. Tratamiento por radiovodo	XXXIX-1968
Giornez M.A Toray agudo traymatico	LIII-1982
Gomez C Ulcera de duodeno, Tratamianto	IX-1982
Gonzalez L.A Escollosis	XXVIII-1957
González Aguilar OCáncer de Tiroides	LXVIII-1997
Gotil Moreno I Hemorragias masivas pastroduodenales. Tratamiento	XXII-1951
Garostiague S Tumores del intestino delosdo y mesenterio	XXVIII-1957
Gramatica L Peritonitis	LIX-1988
Gray Saymour J.* - Colltis ulcerosa	XXX-1959
Guardado J Tumores malignos primitivos de los huesos. Radinterania	X-1938
Gurruchaga J. V Condiciones que dabe reunir una institución dondo se practice ciu vida	XLVII-1976
Gutiárrez A Anestesia peridural	X-1938
Gutterrez J Hipertiroldismo, Redioterapia	XV-1943
Gutiérrez L.V Educación médica continuada y recertificación	LVII-1988
Gutlérrez V Eventración posoperatoria. Tratamiento	XII-1940
Gutiérrez V.P Hemorragias digestivas altas gravas	XLIV-1973
H	
Haickel P* - Cancer de laringe (Roentgenterapia)	XXVI-1955
Heidenreich A Entero v colopetias vasculares	L-1979
Hermeto S Hipertiroidismo. Tratamiento	XV-1943
Hemandez N Peritonitie	XLVIII-1977
Herrero Ducloux K Tumores de parótida	XXVII-1956
Hülskamp R- Cáncer de estómago	LXVI-1995
* Por invitación	
Por invitacion	
· ·	
Introzzi A.S Hipertensión arterial. Tratamiento quirúrgico	100 -000
Ivanissevich O Quistes hidatidicos de pulmón. Tratamiento	XIX-1948 X-1938
The second of public national management of the second of	X-1938
4	
Jauregui R- Osteomielitis aguda y crónica en el adulto. Tratamiento	VII-1935
Jorge H Cáncer oral	XXXII-1961
Jorge J.M Fracturas articulares, Tratamiento operatorio	1-1928
Jorge M.A Avances on al tratamiento del «shock»	LIII-1982
	-
K	
Katz E Traumatismos del abdomen	
Kessier Henry H.*- Amputaciones	XLVII-1976
	VVVIII. 1000

L

LXIX-1998 XLIII-1972

Lagomarsino E.H Fractura de la pierne	XV-1943
Lagos García A Invaginación intestinal en el niño. Diagnóstico y tratamiento	XVIII-1947
Landivar A Fractura del antebrazo en el adulto	BI-1931
Lange W.G Infección quinúrgica	XXXII-1961
Langer L Bronquiectasias en el adulto	XX-1949
Laurence A.E Cáncer de colon sigmoideo y del recto. Tratamiento quirdirgico	XXXVI-1965
Lavisse JTumores dei intestino delgado y del mesenterio. Radiología	XVIII-1957
Laborgne F.* - Cáncer de mama. Roentgenterapia	XXV-1954
Leger L.* - Pancreatitis Crónica Lemos Ibañez A Turnores mailignos de los truesos. Radioterapia	XXXIII-1962
Libonatti E.J Sepsis y cirugia. Bacteriologia y perte peneral	XXX-1959 XLIX-1978
Longo C.F Pancreatitis aguria	XLVI-1975
Loranzino C.A Tarapla intensiva. Organización y funcionamiento.	XLIV-1973
Loudet O Traumatismos cranearios secuelas psiguicas y problemas médico-legales	VII-1935
Layúdice F Reintervenciones de urgencias en cirugia abdominal. Complicaciones mecánicas	XXXV-1964
ц	
Llambias M.R Pie varo equino congénito	XXVII-1956
	XXVII-1930
M	
Magnanini F Litiasis de la via biliar principal	LII-1981
Mainetti J.M Cáncer gástrico. Diagnóstico y tratamiento	XXXVIII-1967
Malvárez O Parálisis osblétnica	XXIX-1958
Mammoni O.H Tratamiento quirúrgico paliativo del cáncer del tubo dipestivo	LVII-1988
Manfredi F.J Tumores malignos de tiroldes	XXIV-1953
Manrique J «Shock» quirūrgico	XXXIII-1962
Maraini B Litiasis reno-ureteral Marino S Mioma uterino. Complicaciones	VIII-1936
Marôlfoli O.R Seudoartrosis. Tratamiento	III-1931 XVIII-1947
Martinez J.L Tumores del mediastino	XXXI-1960
Martinez Marull A Responsabilidad ética y jurídica del olrujano y de las instituciones	LIX-1988
Martinez M.M Ulcera péptica posoperatoria	XXII-1951
Maturana G Hemorragias masivas gastroduodenales, Tratemiento	XXII-1951
Mattos Barretto P de- Megaesófago, Tratamiento	XXIII-1952
Mazzariello R Litiasis de la via biliar principal	LII-1981
Mazzini O Suficiencia hepática en la cirugia del higado y vias biliares	IX-1937
Mercado H.R Aorta abdominal cirugía de la	XLI-1970
Mettler E - Cirugia abdominal en el paciente critico	LVIII-1987
Michans J Tumores retroperitoneales, con exclusión de los renales	XXIV-1953
Milanese J.C Cirugía colorrectal de urgencia	XI-1985
Moirano J.J Futuro del cirujano general y de los servicios de cirugia	LXV-1994
Molinari J.L.*- Tuberculosis genital. Fisioterapie	VIII-1936
Montenegro B Ulcera de duodeno. Tratamiento	IX-1937
Morel C. Pancreatitis crónica	XXXIII-1962
Moroni J Tumares del páncreas	XXXIX-1968
Múscolo D Coxa-vera del adolescente	XXI-1950
N ⁱ	
Nardi G.L.*- Pancreatitis cronica	XXXIII-1982
Naller J Adelantos en el diegnóstico y tratamiento de la patología del esófago	LX-1989
Naveiro J.J Hernias hiatales	LI-1980
hepático	XXI-1950
Neira J Atención inicial del traumatizado grave	LXI-1990
Nichalson E Prolapso genital de la mujer	XVI-1944
Nocito F.J Amputaciones	XXXIII-1952
Nomaksteinsky J Balance hidroelectrolitico en cirugia	XXIX-1958
* Por invitación	
28/20/00/00/00 ES	
0	

Oleaga Alarcón F- Tumores malignos de los huesos	XXX-1959
Onate T.J Endocrinopatias quirurgicas	XLVH-1977
Oria A.S Adelantos en el diagnóstico y tratamiento de la patología biliopancreática.	LX-1989
Pancreática benigna Ortiz F.E Análisis e Importancia del costo beneficio en cirugia	LXI-1989
Ortiz F.E Anaxis e importancia del costo benenicio en crogra Ortiz J.A Videolaparoscopia en al abdomen agudo	LXVIII-1997
Otaiza Molina E.* - Uicera gastroduodena). Estado actual del tratamiento	XXXIV-1963
Ottolenghi C.E Fracturas expuestas. Tratamiento	XVII-1945
P	
G859	
Padrón R.A Sepsis y cirugia, Características en un área de cuidados intensivos	XLIX-1978 XXXII-1961
Páez E.M Intección quintrgica. Palma E.C.*- Arteriopatías periféricas. Tratamiento.	XXXIV-1963
Pasman R.E Mal de Pott. Tratamiento quirúrgico	II-1930
Paviovsky A. Esplanopatias quintroicas con exclusión de lesiones fraumáticas y quistes hidatidicos	XXI-1950
Paylovsky A.J Esplenopatias quirurgicas con exclusion de lesiones traumaticas y quistes	XXI-1950
hidatidicos Pellegrini C.A Cirugia videoscópica	LXV-1950
Pelliza J.M Bronquiectasias en al niño.	XX-1949
Perera S.G Litiasis de la via biliar principal	LII-198
Perinetti H Hipertiroidismo. Tratamiento	XXXIX-196
Pettinari R.L Hidatidosis Abdominal	XLIX-1990
Petracchi L Artroplastias de cadera. Indicaciones técnicas y resultados	XXIV-1950 XL-1960
Pilheu F.R Cáncer evanzados. Tratamiento quirúrgico	XL-1965 XIX-194
Piqué J.A.*- Luxación congénita de la cadera Piqué J.A Sacuelas de fracturas de la epifisis femoral superior Tratamiento	XXXII-196
Piquerez C Hipertiroidismo. Tratamiento	XV-194
Pirosky Y Infección quirúrgica	XXVI-1958
Podestá D Tumores del mediastino	XXXI-1960
Pollastri E.J Incumbencias de la Asociación Argentina de Cirugia en la Práctica Quirúrgica	LXX-199
Pons L.M Cáncer de laringe (Roentgenterapia)	XXVI-1955
Ponseti I.*- Escoliosis Prat D Oclusión intestinal aguda, Tratamiento	XXVIII-1957 V-1933
Puente J.J Várices de los miembros inferiores. Compleio cutáneo	XI-1939
Pulvertaft G.*- Traumatismos de las manos y de los dedos. Secuelas	XXIII-1952
*Por invitación	
Q	
Quesada E.M Endocrinopatias quintrgicas	XLVIII-1977
Quirno N."- Colifis ulcerosa inespecifica, Tratamiento	XXX-1959
*Por invitación	
500	
P P	
Ramos Mejla M.M Ulcera gastroduodenai. Estado actual del tratamiento médico	XXXIV-1963
Reforzo Membrives J Endocrinopatias quirirgicas	XXXIV-196
Rey A.M Ulcara gastroduodenal. Estado actual del tratamiento quirtirgico	V-193
Rhodius E.E Tórax agudo traumático	LIII-198
Rivarola J.A Luxación congénita de la cadera 2º infancia adolescencia y adultos	XIX-194
Rivarota J.E Obstrucción intestinal aguda en el niño	XXXI-198
Rivarola R.A Parálisis infantil. Secuelas en miembros inferiores	1-192
Riveros M Magnitud de las resecciones ancológicas. Introducción	XLV-197-
Rodríguez Egaña A Mal de Pott en el niño. Tratamiento Quínúrgico	LXX-199
Rodriguez Wartin J.A incumbericus de la Asociación Argentina de Grugia en la Practica Contrigica Rodriguez Villegas R Diabetes en cirugía	V-193
Rolando Conrado J Fractura de la pierna	X-194
Romagosa E Litlasis billar. Complicaciones posoperatorias	IV-193
Rancaroni A.J Törax agudo quirúrgico no traumático fisiopatología	XXXVIII-196
Rosasco Plau S.A Patología anorrectal no maligna en el niño	XL-198
Rublanes C.E Terapla intensiva. Organización y funcionamiento	XLIV-1973 XXIX-1958
Ruiz Guiñazú A Balance hidroelectrolítico en cirugía	XXIX-195

Ruiz Moreno M.- Fractura en antebrazo en el niño

Ruiz Moreno M Empiema en el niño	VII-1935
Ruiz Moreno V Pie Plano (en el niño)	XXVI-1955
Russo A.G Colitis ulcerosa crónica, Tratamiento	XXX-1959
9	VVV. 1905
Sacco A.V Raquianestesia	X-1938
Salvatti A.A Luxación congenita de la cadera 1º Infancia	XIX-1948
Sénchez Pons J.C Cáncer de esófago	XXXV-1984
Sánchez Zinny J Reintervenciones de urgencia en cirugia abdominal. Complicaciones	
inflametorias	XXXV-1964
Sanguinetti F.A Responsabilidad ética y juridica del cirujano y de las instituciones	LIX-1988
Santángelo H.D Incumbencias de la Asociación Argentína de Cirugia en la Práctica Quintirgica	LXX-1999
Santas A.A Tratamiento quirurgico de la tuberculosis pulmonar	XXVII-1956
Schajowicz F- Tumores malignos de los huesos. Anatomia Patológica	XXX-1959
Schieppafi E Magnitud de las resecciones oncológicas. Tárax	XLV-1944
Sgrosso J.A Trumstiernos del carpo. Tratamiento	XVI-1944
Siano Quirós R Enfarmedad tromboembólica venosa (cirugía)	XLII-1971
Sivori E.A Tumores endocrinos del aparato digestivo	LVI-1985
Sanzini Astudillo P- Injurias quirúrgicas de la via billar	
Solé R Ulcera gástrica. Tratamiento	II-1930
Sosa Gallardo C.A Pancreatitis aguda	XLVI-1975
Spatola J Enseñanza de la cirugia para graduados. Residencias	XLIII-1972
Sugasti J.A Raintervenciones de urgencias en cirugia abdominal. Complicaciones	
hemorrágicas	XXXV-1984
Suffet W Flebotrombosis y tromboflebilis	XX-1949
Surraco L.A Tuberculosis genital en al hombre	VIII-1936
Sylvestra Begnis C Cancer de laringe	XXXVI-1955
T	
Taglievacche N Fractura del codo en el adulto	V-1933
Taquini A.C Fisiopatología y clínica de la estenosis mitral desde el punto de vista	V-1933
clinico-quiràrgico	XXV-1954
Taubenschlag H Hernias umbliicales recidivadas	XIII-1941
Tejerina Fotheringham W Pancreatitis aguda. Etiologia y patogenia	XIV-1942
Teme J Arteriopaties periféricas no oclusivas. Tratamiento	XXXIV-1983
Terz J.J Magnitud de las resecciones oncológicas. Sarcomas de las partes blandas del tronco y extremidades en el adulto	XLV-1974
Trabucco A. Traumatismos del rifión	XVII-1945
Tricerri F.E Afecciones valvulares del corazón	XXV-1954
Trigo E.R Organización y funcionamiento de un departamento de cirugia	XLV-1974
U	
Unburu J.V Obstrucción intestinal aguda	XXXI-1960
V	
Vaccarezza O.A Traumatismos Torácicos	XIV-1942
Vaccarezza O.A Tórax agudo quirúrgico no traumático	XXXVIII-1967
Vális J.E Traumatismos de meniscos ligamentos cruzados y laterales de rodilla. Tratamiento	XXIII-1941
Varela Chilese R Cáncer de la mama. Estado actual del tratamiento	XXXVII-1986
Vargas Salcedo L Raquianestesia	X-1938
Velasco R Traumatismos graves combinados en los accidentes de carretera. Lesiones	
torácicas y abdominales	XXXI-1960
Velasco Suárez C Cirugía hegatobiliar. Cuidados pre y posoperatorios	XVI-1944
Vernengo M.J Traumatismos craneanos	XVI-1944
Viscava E.P Cáncer de mama	XXV-1954
Viaggio J.A Alepatectomias	LIV-1983
Viale S Traumatismos graves combinados en los accidentes de carretera. Sistema nervioso	XXXI-1960
Vila E - Várices del miembro inferior. Tratamiento	XI-1939
W	
Wilks A.E Lesiones quintrgicas de las vías biliares	XLIX-1978
ALTO TEST TEST OF AUTOMOTIVE AS THE PASS THE PAS	VPIV-1810

Visit 1 - Endominanatias mainiminas

RELATORES

119

WHATH ADTT

Too a Line of the land of the	Actin (212)
z	
Zancoli E. Mano Cinyjin inparadice de las secuelas de algunas legiones de tendones y nervios. Zancola D.E. Vise de abrodiga la adoreme superior. Zanc A. Fracturas disfisirais. Tratamiento operativo. Zanc L. Fracturas del carello de fema de la compositio del la compositio de la compositio della compositio della compositio del	XLI-1970 XXVI-1965 I-1928 VI-1834 XVII-1945 VIII-1936